



A.O.R.N. Santobono - Pausilipon
Ospedale Santobono

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



MANDATARIA:
MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:
G.M.N. ENGINEERING s.r.l.



G.M.N. ENGINEERING s.r.l.
Servizi di Ingegneria e Geologia

SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitantonio Polito



RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE
Ing. Fabio INZANI

RESPONSABILE ESPERTO IN PROGETTAZIONE SANITARIA E OSPEDALIERA
Arch. Margherita CARABILLO'

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Stefano BONFANTE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Margherita CARABILLO'

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOMECCANICI
Dott. Ing. Fabio INZANI

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO			COMMESSA:	TW1927
DISCIPLINA: STRUTTURE Stato di progetto			NUMERO ELABORATO:	TW1927.PE.0010.B.RAV.PNN.ST.R.00
TITOLO ELABORATO: Relazione di calcolo - Tabulato di calcolo tomo 2 - verifiche travi e pareti in c.a.			DATA CONSEGNA:	08/10/2020
Revisione			NOME FILE:	
01			FORMATO ELABORATO:	A4
02				
03				
04				
05			SCALA ELABORATO:	----

Tabulato dei calcoli

Tomo n.2

Verifiche travi e pareti in c.a.

1 Verifiche	2
1.1 Verifica travate in c.a.	2
1.2 Verifica pareti in c.a.	1119

1 Verifiche

1.1 Verifiche travate C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

N°: indice progressivo della sezione.

Descrizione: descrizione della sezione.

Tipo: tipo di sezione.

Base: base della sezione. [cm]

Altezza: altezza della sezione. [cm]

Copriferro sup.: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [cm]

Copriferro inf.: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [cm]

Copriferro lat.: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [cm]

x: distanza da asse appoggio sinistro. [cm]

A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore. [cm²]

C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [cm]

A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [cm²]

C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [cm]

M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [daN*cm]

Comb.: combinazione.

M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [daN*cm]

M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [daN*cm]

x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.

M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [daN*cm]

M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [daN*cm]

M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [daN*cm]

Verifica: stato di verifica.

A st: area di staffe per unità di lunghezza. [cm²]

A sl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [cm²]

A sag: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [cm²]

Vela: taglio elastico. [daN]

Vdes: taglio di progetto. [daN]

Vrd: resistenza a taglio della sezione senza armature. [daN]

Vrcd: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [daN]

Vrsd: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [daN]

Vult: taglio ultimo. [daN]

cotgθ: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.

Ascissa: ascissa sezione di verifica. [cm]

Lv: luce di taglio considerata. [cm]

x: altezza della zona compressa della sezione. [cm]

h: altezza totale della sezione. [cm]

p,tot: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.

θ,m: rotazione massima per la combinazione considerata.

θ,y: rotazione di prima plasticizzazione.

μΔ,pl: parte plastica della domanda di duttilità.

Vrd: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [daN]

VRcd(cotθ=1): resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata considerando il valore di cotθ unitario. [daN]

Vrsd: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [daN]

Vw: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [daN]

Vr: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [daN]

Vu: resistenza a taglio in condizioni sismiche. [daN]

Ved: sollecitazione tagliante. [daN]

Ned: sollecitazione di sforzo normale. [daN]

Comb.: combinazione di verifica.

Curva: curva di riferimento.

Punto: punto di riferimento, punto precedente il raggiungimento del meccanismo di collasso.

TR: periodo di ritorno associato al punto di riferimento.

I.R.TR: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

PGA: pga associata al punto di riferimento.

I.R.PGA: indicatore di rischio sismico in termini di pga.

I.R.TR(%): indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno per quota di adeguamento.

I.R.PGA(%): indicatore di rischio sismico in termini di pga per quota di adeguamento.

Sup.el.: superelemento.

Combinazione: combinazione che produce la massima rotazione.

Nodo: estremità in cui si valuta la rotazione alla corda.

Asse: asse locale di valutazione.

θ,eff: rotazione alla corda effettiva.

Lv: luce di taglio. [cm]

θ,y: rotazione alla corda limite elastico.

θ,u: rotazione alla corda limite ultimo.

θ,c: rotazione alla corda limite collasso.

LvU: luce di taglio ultima. [cm]

Nome: denominazione del rinforzo.

Tipo fibra: tipo di fibra del rinforzo.
E: modulo elastico longitudinale. [daN/cm²]
Fy: tensione di snervamento. [daN/cm²]
Spessore: spessore del rinforzo. [cm]
Quadriassiale: tessitura quadriassiale.
Produttore: identificativo del produttore.
Rinforzo: sigla identificativa del rinforzo.
Tipo rinforzo: tipo di rinforzo.
Materiale: indice nell'elenco dei materiali FRP.
Esposizione: condizione di esposizione tab. 3-2.
Modalità di carico: modalità di carico Tab.3-3.
Larghezza: larghezza della striscia applicata. [cm]
N. strati: numero di strati.
Passo: interasse tra strisce successive. [cm]
rc: raggio di curvatura realizzato in corrispondenza degli spigoli. [cm]
yFD 3.4.1: coefficiente da assumere da 1.2 a 1.5 a giudizio del progettista.
Altezza in anima: altezza del rinforzo in anima. [cm]
Ancoraggio estremità: presenza dei dispositivi di ancoraggio.
FRP: sigla del rinforzo a taglio.
Vfrp: resistenza a taglio fornita dal rinforzo FRP. [daN]
N°: indice progressivo.
Spessore anima: spessore dell'anima. [cm]
Sp. ala sup.: spessore dell'ala superiore. [cm]
Sp. ala inf.: spessore dell'ala inferiore. [cm]
Largh. ala sx: sporgenza ala sx. [cm]
Largh. ala dx: sporgenza ala dx. [cm]
C. sup.: copriferro superiore. [cm]
C. inf.: copriferro inferiore. [cm]
C. lat: copriferro laterale. [cm]

Scala da "142" a "0" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x54	Rettangolare	30	53.5	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "142" a "0" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 1	Rettangolare	30	53.4	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3314, 3313

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	109686	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87383	0	0						Si
15	5.1	3.5	4.73	3.4	96787	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	54668	884040	0.06						Si
17	5.12	3.6	4.57	3.4	94266	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	48423	857012	0.06						Si
35	5.21	6	4.02	3.4	77498	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8115	800761	0.061	-59554	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-923418	0.064	Si
52	5.93	10.2	4.02	3.4	59055	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	891489	0.065	-125404	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-33868	-963156	0.074	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-3583	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2210	-6102	-37834	-11766	-11766	2.5	Si
15	0.03	0	0	-3639	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2266	-5850	-35690	-11099	-11099	2.5	Si
17	0.03	0	0	-3651	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2278	-5850	-35690	-11099	-11099	2.5	Si
35	0.03	0	0	-3738	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2365	-5850	-35690	-11099	-11099	2.5	Si
52	0.03	0	0	-3844	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2471	-5342	-31429	-9774	-9774	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	38.2	3.4	60	0	0.00004	0.00629	0	5850	51751	11099	4440	7848	11099	-2266	-128	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3314, 3313
superelemento 2: aste 3312, 3311, 3310, 3309, 3308, 3307, 3306, 3305

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	49.98	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.06	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	50.62	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.93	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	38.21	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0013	17.36	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.03	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00314	13.23	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	38.06	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	17.21	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.86	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00297	15.53	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.33	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	18.95	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.19	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00257	18.81	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.02	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	18.65	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	35.08	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00243	17.71	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.52	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00094	18.14	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	33.99	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	20.09	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.1	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	18.73	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.56	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00224	18.18	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	33.89	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00116	19.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00252	24.05	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	34.47	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00109	20.57	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.83	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00243	21.4	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	29.24	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	25.76	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0005	34.01	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	28.61	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	25.13	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.66	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	36.03	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	28.51	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	25.03	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.21	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	34.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	27.76	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	27.76	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.64	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	36.01	0.0054	0.01878	0.02504	51.4	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "142" a "142" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3318, 3317, 3316, 3315

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	173690	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	-446274	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-156325	0	0	Si
145	4.02	3.4	4.02	3.4	231741	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	99185	754817	0.056						Si
290	4.02	3.4	4.02	3.4	206394	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	102904	754817	0.056						Si
436	0	0	0	0	155448	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	-413099	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-144762	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	3620	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2266	6102	37834	7712	7712	2.5	Si
15	0.019	0	0	3563	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2209	5850	35690	7275	7275	2.5	Si
145	0.019	4.02	0	2352	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	997	5850	35690	7275	7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0	-2320	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-946	-5850	-35690	-7275	-7275	2.5	Si
436	0.019	0	0	-3583	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2210	-6102	-37834	-7712	-7712	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3318, 3317, 3316, 3315

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	105.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	28.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	133.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00111	302.32	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	107.73	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	24.04	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	137.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	298.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	106.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	26.55	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	138.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	297.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	109	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00102	21.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	142.77	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	292.84	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	68.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	78.68	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	68.45	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	78.55	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	69.18	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	79.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	66.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	82.08	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	64.53	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	82.17	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	57.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00043	87.67	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	64.64	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	83.29	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	55.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	91.01	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.89	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00118	60.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	48.89	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	57.44	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	52.51	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	58.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	51.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00128	53.55	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.28	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	62.77	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	39.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00152	58.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.85	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00118	61.92	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	40.41	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	57.87	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	24.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	97.26	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	313.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	122.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	20.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	100.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	307.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	128.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	20.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	102.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	311.27	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00054	124.35	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	106.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	304.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	131.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "142" a "142" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "142" a "Piano 1" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 1	Rettangolare	30	53.4	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3319, 3320

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	122973	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	93139	0	0						Si
17	10.01	3.5	6.01	3.4	107013	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	54836	1111638	0.064						Si
20	9.87	3.5	5.58	3.4	103662	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	46987	1035930	0.063	-3118	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1803944	0.082	Si
33	9.32	3.5	4.51	3.4	89827	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	15306	842664	0.06	-52847	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1705131	0.083	Si
50	9.17	3.5	4.02	3.4	71340	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	755755	0.059	-116488	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-25740	-1679338	0.083	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-3620	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2266	-6102	-37834	-11985	-11985	2.5	Si
17	0.03	0	0	-3685	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2330	-5847	-35667	-11299	-11299	2.5	Si
20	0.03	0	0	-3700	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2346	-5847	-35668	-11299	-11299	2.5	Si
33	0.03	0	0	-3767	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2413	-5848	-35677	-11302	-11302	2.5	Si
50	0.03	0	0	-3867	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2512	-5845	-35647	-11292	-11292	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	39.7	3.5	60	0	0.00004	0.00645	0	5847	51719	11299	4520	7889	11299	-2346	-119	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3319, 3320
superelemento 2: aste 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3831

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	31.12	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	21.11	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.11	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	31.08	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.57	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	20.56	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.13	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	30.1	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.75	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	20.74	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.21	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0	30.17	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.1	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	20.09	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.19	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	32.54	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	39.71	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	13.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	36.75	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00289	13.4	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	39.76	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	13.07	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.82	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00275	14.47	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	41.81	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	8.45	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	42.24	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00248	8.89	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	42.05	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	8.69	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.47	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00237	6.78	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	45.4	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	5.37	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.44	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	44.81	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	8.12	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	45.84	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00208	5.82	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	47.34	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00112	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	46.72	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0011	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00011	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	25.02	0.00547	0.01854	0.02471	49.67	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "142" a "Piano 1" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x54	Rettangolare	30	53.5	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "487" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3821, 3820, 3819, 3818

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	348555	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	-755198	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-238456	0	0	Si
145	4.02	3.4	6.03	3.4	404854	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	172765	1117336	0.065						Si
290	4.02	3.4	5.47	3.4	364514	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	177857	1015261	0.063						Si
436	0	0	0	0	308529	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-707242	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-222775	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	6268	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3869	6102	37834	7712	7712	2.5	Si
15	0.019	0	0	6105	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3706	5850	35690	7275	7275	2.5	Si
145	0.019	5.06	0	3937	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1538	6251	35690	7275	7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0	-3919	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1468	-5850	-35690	-7275	-7275	2.5	Si
436	0.019	0	0	-6245	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3795	-6102	-37834	-7712	-7712	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3821, 3820, 3819, 3818

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	102.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	16.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	138.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	297.03	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	102.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	18.71	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	142.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	293.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	103.41	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	15.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	141.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00134	293.86	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	103.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00139	17.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	144.15	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	291.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	62.67	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	73.32	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	67.85	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	69.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	62.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	73.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	63.53	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00073	73.24	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	57.47	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	77.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	53.02	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	81.43	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	56.94	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	77.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	49.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	83.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	38.08	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00163	63.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	66.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	41.24	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	62.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	29.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00184	62.68	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	31.29	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	66.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	358.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00203	77.09	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	65.98	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.87	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00195	75.45	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	332.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	103.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	306.96	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00067	128.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	331.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	104.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	303.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	132.14	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	330.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	105.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	305.72	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	129.9	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	329.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	106.03	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	301.94	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	133.67	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "487" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "Piano 1" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "Piano 1" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3817, 3816

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	120935	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	81443	0	0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	99794	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	25547	882900	0.059	-43919	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
17	4.83	3.4	4.57	3.4	95723	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14944	853592	0.059	-61259	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	69164	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784173	0.06	-171686	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-52901	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	40977	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	864047	0.063	-283788	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-122422	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A saq	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-6245	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3795	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-6257	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3807	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si
15	0.031	0	0	-6301	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3851	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-6313	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3863	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-6400	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3950	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-6506	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4056	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	21.2	3.4	60	0	0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8250	11512	-3851	-124	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3817, 3816
superelemento 2: aste 3815, 3814, 3813, 3812, 3811, 3810, 5589

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.22	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	23.27	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	29.83	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	22.88	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	30.64	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	23.69	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	30.34	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	23.39	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.49	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00206	31.91	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.65	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00499	28.13	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.23	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	31.66	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	23.19	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00435	30.14	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.02	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	33.92	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	20.52	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00409	34.42	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.77	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00148	33.67	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	19.58	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00363	33.48	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.87	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00142	36.25	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	15.76	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00364	36.61	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	19.33	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00129	33.23	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	17.29	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00337	38.14	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	17.44	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00175	34.82	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	12.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.0045	43.38	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	17.97	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00154	35.35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	12.82	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00406	40.62	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	13.95	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00023	38.28	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0	8.01	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00072	46.23	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	13.88	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00021	41.68	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0	7.64	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00071	45.87	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	13.86	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00015	41.66	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0	8.23	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00052	46.45	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	13.83	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00013	41.63	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0	7.87	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00049	46.1	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "Piano 2" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3822, 3823

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	130106	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	81851	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	105927	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	16798	1058815	0.063	-63480	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	100921	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3565	1000931	0.063	-84766	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	80521	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	842664	0.06	-169763	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-49481	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	53601	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	755725	0.059	-277560	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-117275	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-6268	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3869	-6102	-37834	-11788	-11788	2.5	Si
17	0.03	0	0	-6333	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3934	-5847	-35666	-11112	-11112	2.5	Si
20	0.03	0	0	-6348	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3949	-5847	-35667	-11113	-11113	2.5	Si
33	0.03	0	0	-6415	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4016	-5844	-35636	-11103	-11103	2.5	Si
50	0.03	0	0	-6514	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4116	-5843	-35635	-11103	-11103	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	20.9	3.5	60	0	0.00002	0.00645	0	5847	51718	11113	4445	8146	11113	-3949	-152	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3822, 3823
superelemento 2: aste 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3950

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.95	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	38.3	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.45	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	44.15	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	15.08	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	35.09	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.21	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	43.91	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.71	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	38.06	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.75	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00021	43.44	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.8	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	38.15	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.62	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	46.65	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.63	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00191	30.59	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.33	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00463	34.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.91	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	30.87	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.78	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00406	32.12	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.3	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00163	28.97	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	21.79	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00395	28.46	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.59	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	29.26	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.95	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00356	29.62	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.61	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00131	26.61	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	31.96	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00333	18.62	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	25.82	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	25.82	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.43	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00315	22.76	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	28.72	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00156	22.05	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	39.2	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00398	12.51	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	27.73	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00138	24.4	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.3	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00358	13.95	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.82	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	18.14	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.69	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	18.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.88	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	18.2	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.69	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	18.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "487" a "Piano 2" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "837" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3844, 3843, 3842, 3841

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	517045	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-782588	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-249058	0	0	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
145	4.02	3.4	6.03	3.4	458654	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	166055	1117336	0.065						Si
290	4.02	3.4	4.69	3.4	395121	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	175037	875822	0.059	-14219	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-754900	0.057	Si
436	0	0	0	0	375188	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-876108	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-221702	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrds	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	FT1	3896	3896	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6102	37834	7712	7199	14911	2.5	Si
58	0.019	0	0		3150	3150	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5850	35690	7275		7275	2.5	Si
145	0.019	4.92	0		1565	1565	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6193	35690	7275		7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0		-1441	-1441	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5850	-35690	-7275		-7275	2.5	Si
436	0.019	0	0	FT2	-3768	-3768	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6102	-37834	-7712	-7199	-14911	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3844, 3843, 3842, 3841

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	110.8	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	217.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	141.73	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00157	293.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	108.75	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	11.62	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	143.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00147	292.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	111.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	217.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	143.04	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	292.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	109.6	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	9.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	144.34	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	291.28	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	58.62	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	79.57	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	63.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00066	75.63	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	58.39	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	79.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	57.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	80.66	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	51.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	84.96	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	42.32	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	90.91	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	50.45	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	84.96	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.61	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	94.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	39.6	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00168	66.87	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	70.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	44.86	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	67.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	31.77	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00202	65.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	31.02	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00176	71.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	351.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00226	84.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	37.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00166	70.95	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	217.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00217	80.98	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	318.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	117.41	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	289.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00035	146.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	319.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	115.97	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	287.23	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	148.39	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	317.8	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	117.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	288.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	147.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	319.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	115.85	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	287.27	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	148.34	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "837" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "Piano 2" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "Piano 2" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3840, 3839

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	128229	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	81252	0	0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	110680	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	25749	882900	0.059	-69746	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si
17	4.83	3.4	4.57	3.4	107285	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15219	853592	0.059	-89241	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	84994	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784174	0.06	-213280	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-52160	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	61028	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	864047	0.063	-338995	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-121216	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-7029	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3768	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-7041	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3780	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
15	0.031	0	0	-7085	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3824	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-7097	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3836	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-7184	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3923	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-7290	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4029	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	21.3	3.4	60	0	0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8253	11512	-3824	-129	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3840, 3839
superelemento 2: aste 3838, 3837, 3836, 3835, 3834, 3833, 3942, 3943

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.36	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	19.46	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.52	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	21.09	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.99	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	20.09	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.13	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	21.71	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.77	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0024	34.67	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.68	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00615	28.15	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.55	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	34.45	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	22.58	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00515	33	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.97	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.002	36.35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	19.55	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0051	33.45	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.76	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00172	36.14	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.25	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00438	35.63	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.53	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00175	35.9	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.03	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00454	37.91	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.03	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	36.41	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.57	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00395	34.95	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.88	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00213	37.73	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.29	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00565	45.04	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.55	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	34.93	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.15	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00486	43.42	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.44	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	42.71	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	49.93	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.81	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	43.09	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	50.09	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.56	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	42.84	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.12	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	50.29	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	43.28	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.35	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	47.05	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "Piano 3b" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3845, 3846

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	145028	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	80982	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	133917	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15483	1058815	0.063	-71335	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	131541	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2159	1000931	0.063	-93370	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	121578	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	842664	0.06	-181342	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-51244	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	107725	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	755725	0.059	-292864	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-119485	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-6491	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3896	-6102	-37834	-11788	-11788	2.5	Si
17	0.03	0	0	-6556	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3961	-5847	-35666	-11112	-11112	2.5	Si
20	0.03	0	0	-6571	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3976	-5847	-35667	-11113	-11113	2.5	Si
33	0.03	0	0	-6638	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4043	-5844	-35636	-11103	-11103	2.5	Si
50	0.03	0	0	-6738	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4143	-5843	-35635	-11103	-11103	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	20.6	3.5	60	0	0.00002	0.00645	0	5847	51718	11113	4445	8156	11113	-3976	-155	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3845, 3846
superelemento 2: aste 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3951

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.54	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	36.89	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.25	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	46.28	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.13	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	37.48	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.64	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	46.67	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.24	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	39.93	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.76	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	45.79	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.82	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	37.17	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.19	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	46.22	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.2	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00226	31.16	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.95	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00573	33.63	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.49	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	31.46	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.18	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00483	32.53	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.44	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00196	26.77	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.99	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00496	29.66	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.75	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0017	27.09	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.89	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00431	28.22	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.54	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00167	26.54	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	33.12	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00427	19.77	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	25.41	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	25.41	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.62	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00381	21.95	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	29.09	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00197	22.42	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.03	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00051	9.68	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	27.58	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	24.24	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.57	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00442	11.89	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	43.2	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	9.84	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	41.05	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	11.03	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	42.72	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	9.36	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	40.42	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	10.4	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "837" a "Piano 3b" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "1187" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3866, 3865, 3864, 3863

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	801770	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-974917	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-267724	0	0	Si
145	4.02	3.4	6.03	3.4	570105	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	159546	1117336	0.065	-58441	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-755024	0.057	Si
290	4.02	3.4	4.66	3.4	451985	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	180685	870761	0.059	-81247	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-754898	0.057	Si
436	0	0	0	0	556528	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1111208	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-203897	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	FT1	3980	3980	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6102	37834	7712	5844	13557	2.5	Si
116	0.019	4.65	0		2236	2236	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6076	35690	7275		7275	2.5	Si
145	0.019	5.51	0		1649	1649	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6430	35690	7275		7275	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
290	0.019	4.02	0		-1357	-1357	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5850	-35690	-7275		-7275	2.5	Si
436	0.019	0	0	FT2	-3684	-3684	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6102	-37834	-7712	-5844	-13557	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3866, 3865, 3864, 3863

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	120.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	315.03	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	156.79	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	278.82	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	115.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	319.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	153.75	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	281.86	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	121.45	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	314.17	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	157.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	278.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	116.41	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00094	319.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	154.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	281.41	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	53.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	84.14	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	55.82	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00053	82.64	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	54.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	83.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	50.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	86.33	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	47.14	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	88.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	35.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	95.87	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	47.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	87.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	30.74	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	98.17	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	44.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0017	66.61	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00226	66	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0016	67.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	42.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00212	60.24	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	37.89	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0018	70.25	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	217.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00249	78.84	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	42.82	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00166	71.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	14.28	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00236	76.15	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	304.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	131.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	278.63	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	156.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	309.29	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	126.33	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	275.26	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	160.36	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	304.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	131.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	277.92	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	157.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	309.74	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	125.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	275.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	159.85	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "1187" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
----	-------------	------	------	---------	-----------------	-----------------	-----------------

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "Piano 3b" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "Piano 3b" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3862, 3861

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0					136211	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82050		0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	131208	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	27771	882900	0.059	-100959	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si
17	4.83	3.4	4.57	3.4	130172	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17472	853592	0.059	-123734	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	122785	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784174	0.06	-268508	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-48453	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	113724	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	864047	0.063	-414957	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116054	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-8222	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3684	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-8234	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3696	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si
15	0.031	0	0	-8278	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3740	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-8290	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3752	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-8377	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3839	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-8483	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3945	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	22	3.4	60		0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8225	11512	-3740	-115	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3862, 3861
superelemento 2: aste 3860, 3859, 3858, 3857, 3856, 3855, 3944

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	39.5	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	15.18	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.37	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	18	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.24	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	12.44	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.96	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	18.58	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.94	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00273	33.84	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00754	31.06	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.85	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00228	33.75	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	21.92	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00611	32.35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.15	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0023	35.52	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.5	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00626	35.87	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	35.48	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	17.31	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0052	38.16	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.89	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00208	36.27	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.27	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00554	37.12	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.16	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00183	33.06	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.21	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00459	33.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.22	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0025	38.07	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.99	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00685	42.26	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.63	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.94	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00577	40.74	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.07	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	43.82	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.001	51.04	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.12	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	44.87	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	51.44	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.28	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	44.03	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	51.35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.36	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	45.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	51.9	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "Piano 4b" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3867, 3868

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	165676	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	79982	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	174467	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13087	1058815	0.063	-95923	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	176098	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1000931	0.063	-120839	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-518	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	182031	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	842664	0.06	-220237	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-55036	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	188081	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	755725	0.059	-346066	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-124673	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-7349	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3980	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
17	0	0	0	-7414	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4045	-5847	-35666	0	-5847	2.5	Si
18	0	0	0	-7421	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4052	-5847	-35667	0	-5847	2.5	Si
20	0.03	0	0	-7429	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4060	-5844	-35640	-11188	-11188	2.5	Si
33	0.03	0	0	-7496	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4127	-5844	-35636	-11187	-11187	2.5	Si
50	0.03	0	0	-7595	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4226	-5843	-35635	-11187	-11187	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	19.9	4.1	60	0	0.00002	0.00645	0	5844	51678	11188	4475	8187	11188	-4060	-151	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3867, 3868
superelemento 2: aste 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3952

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.85	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	38.53	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00026	47.4	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.9	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	39.59	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.19	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	45.21	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.56	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	41.58	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	47.06	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.64	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0	39.32	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	48.21	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.17	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00261	28.84	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.33	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00708	34.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.31	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	28.98	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.84	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00577	33.18	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.5	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0023	27.83	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.51	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00616	27.84	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.59	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	27.93	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.37	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00518	26.37	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	25.68	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00204	25.68	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	30.66	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00536	20.65	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	24.9	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.0018	28.23	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	25.97	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00456	25.97	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	27.97	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00237	24.63	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	40.05	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00637	10.03	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	26.86	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00201	23.53	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	35.86	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00539	15.84	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00002	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00005	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00002	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00005	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00007	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00005	49.23	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1187" a "Piano 4b" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "1537" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3888, 3887, 3886, 3885

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	863033	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1067914	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-274863	0	0	Si
145	4.02	3.4	6.03	3.4	595112	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	157624	1117336	0.065	-89509	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-755024	0.057	Si
290	4.02	3.4	4.65	3.4	482767	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	183981	868371	0.059	-80686	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-754897	0.057	Si
436	0	0	0	0	649321	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1158714	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-195385	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	FT1	4016	4016	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6102	37834	7712	5844	13557	2.5	Si
116	0.019	4.66	0		2272	2272	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6082	35690	7275		7275	2.5	Si
145	0.019	5.52	0		1685	1685	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6435	35690	7275		7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0	FT2	-1322	-1322	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5850	-35690	-7275	-5513	-12788	2.5	Si
436	0.019	0	0	FT2	-3648	-3648	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6102	-37834	-7712	-5844	-13557	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3888, 3887, 3886, 3885

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	125.77	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	309.85	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	162.26	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	273.36	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	117.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	318.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	157.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	278.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	126.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	309.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	162.21	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	273.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	117.61	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00093	318.01	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	157.44	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	278.18	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	84.01	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	55.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	82.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	53.77	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	82.98	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	50.74	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	86.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	46.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	88.27	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	34.36	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00046	96.29	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	47.3	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	87.39	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	31.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	97.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00147	71.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.26	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00227	63.8	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	54.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	73.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	55.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00019	62.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	46.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00154	75.94	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00253	76.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	49.53	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	77.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00231	75.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	302.44	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	133.18	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	277.24	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	158.37	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	310.08	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	125.53	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	275.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	160.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	302.86	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	132.75	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	276.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	158.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	310.67	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	124.94	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	276.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	159.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "1537" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "Piano 4b" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "Piano 4b" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3884, 3883

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	143863	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82541	0	0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	144885	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28788	882900	0.059	-107496	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si
17	4.83	3.4	4.57	3.4	144981	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18588	853592	0.059	-130958	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	144751	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784173	0.06	-280070	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46713	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	142846	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	864047	0.063	-430858	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-113690	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-8472	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3648	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-8484	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3660	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si
15	0.031	0	0	-8528	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3704	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-8540	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3716	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-8627	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3803	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-8733	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3909	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	22.4	3.4	60	0	0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8224	11512	-3704	-119	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3884, 3883
superelemento 2: aste 3882, 3881, 3880, 3879, 3878, 3877, 3945, 3946

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	43.74	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	8.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.54	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	15.69	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	44.34	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	9.59	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	37.05	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	16.2	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.77	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00275	33.67	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	23.93	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00791	30.88	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.78	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0023	33.68	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	21.75	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00623	32.17	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.01	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00234	35.39	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.17	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00656	35.54	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.07	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	35.45	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	17.18	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00533	38.03	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.64	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00222	36.02	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.88	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00597	37.73	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.72	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00194	36.1	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.63	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00478	33.53	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.9	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00263	37.75	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.44	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00736	42.71	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.13	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00222	37.98	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.03	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0061	40.84	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.77	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	43.52	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00103	50.63	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.27	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	45.02	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00082	51.52	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.02	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	43.77	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	50.98	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.53	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	41.81	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	52.03	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "Piano 5" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3889, 3890

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	170365	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	79592	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	183320	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12097	1058815	0.063	-111128	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	185789	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1000931	0.063	-137427	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1628	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	195049	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	842664	0.06	-242312	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-56625	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	205263	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	755725	0.059	-375011	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-126862	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-7775	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4016	-6102	-37834	-11788	-11788	2.5	Si
17	0.03	0	0	-7840	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4081	-5847	-35666	-11112	-11112	2.5	Si
20	0.03	0	0	-7855	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4096	-5844	-35640	-11104	-11104	2.5	Si
33	0.03	0	0	-7923	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4163	-5844	-35636	-11103	-11103	2.5	Si
50	0.03	0	0	-8022	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4262	-5843	-35635	-11103	-11103	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	19.6	4.1	60	0	0.00002	0.00645	0	5844	51678	11104	4442	8171	11104	-4096	-158	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3889, 3890
superelemento 2: aste 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3953

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.82	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	40.84	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	49.38	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.51	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	39.2	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	47.75	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.59	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	40.62	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	49.12	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.28	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	38.97	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	47.5	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.44	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00264	29.12	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.53	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00746	34.21	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.44	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0022	29.11	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.08	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00592	30.04	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.74	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00235	28.08	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00649	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.67	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.002	28	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.55	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00533	26.55	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.79	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00218	28.12	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.99	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00581	22.32	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.3	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00191	27.63	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.04	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0048	27.37	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	27.01	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00251	23.68	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.92	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00689	14.57	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.27	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	26.27	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	34.17	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00573	17.49	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	49.56	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	48.47	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1537" a "Piano 5" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "1887" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3910, 3909, 3908, 3907

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	811613	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1089451	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-274358	0	0	Si
145	4.02	3.4	6.03	3.4	568967	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	158079	1117336	0.065	-105277	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-755024	0.057	Si
290	4.02	3.4	4.56	3.4	472767	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184386	851421	0.059	-81928	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-754886	0.057	Si
436	0	0	0	0	645088	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1134306	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-195030	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	FT1	4015	4015	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6102	37834	7712	5844	13557	2.5	Si
102	0.019	4.13	0		2545	2545	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5850	35690	7275		7275	2.5	Si
145	0.019	5.42	0		1684	1684	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6395	35690	7275		7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0	FT2	-1322	-1322	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5850	-35690	-7275	-5513	-12788	2.5	Si
436	0.019	0	0	FT2	-3649	-3649	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6102	-37834	-7712	-5844	-13557	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3910, 3909, 3908, 3907

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	126.08	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	309.53	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	165.26	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0019	270.36	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	114.71	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	320.9	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	156.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	279.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	126.22	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	309.39	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	164.96	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	270.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	114.97	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	320.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	155.71	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	279.9	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	52.27	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	83.91	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	55.98	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00054	82.28	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	53.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	82.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	52.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	84.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	45.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	88.37	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	32.91	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	96.73	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	47.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	86.98	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	33.04	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	96.47	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	55.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00134	74.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	41.88	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	67.48	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	56.66	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	76.02	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	62.59	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00156	69.08	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	49.76	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0014	79.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00242	80.44	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	50.89	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	80.73	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	30.6	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00189	86.54	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	303.43	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	132.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	276.7	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	158.92	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	312.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	122.62	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	276.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	159.24	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	304.09	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	131.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	276.19	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	159.42	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	313.78	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	121.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	277.65	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	157.97	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "1887" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "Piano 5" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "Piano 5" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3906, 3905

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	143553	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82660	0	0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	144801	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28901	882900	0.059	-103948	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si
17	4.83	3.4	4.57	3.4	144939	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18700	853592	0.059	-126931	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	144977	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784174	0.06	-273018	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46607	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	143731	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	864047	0.063	-420782	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-113589	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-8298	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3649	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-8310	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3661	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si
15	0.031	0	0	-8354	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3705	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-8366	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3717	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-8453	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3804	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-8559	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3910	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	22.4	3.4	60	0	0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8214	11512	-3705	-111	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3906, 3905
superelemento 2: aste 3904, 3903, 3902, 3901, 3900, 3899, 3947

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	43.28	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	12	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.86	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	17.49	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	43.74	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	8.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.27	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	17.89	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.69	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00274	33.6	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	23.97	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00802	30.92	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.82	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00227	33.72	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	21.95	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00623	32.37	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	17.93	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00235	35.31	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.03	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00666	35.41	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	35.49	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	17.33	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00532	38.18	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.55	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00224	35.93	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.05	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00613	37.9	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.52	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	35.9	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.47	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00474	33.37	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.84	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00263	37.69	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	11.72	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00754	42.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.93	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0022	37.78	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.45	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00614	40.25	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.08	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	43.83	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00102	50.8	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.87	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	42.15	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	52.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.37	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	44.12	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	51.17	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.17	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	42.45	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	49.22	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "Piano 6" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3911, 3912

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	166232	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	79566	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	176284	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12077	1058815	0.063	-113867	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	178168	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1000931	0.063	-140217	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1647	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	185110	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	842664	0.06	-245308	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-56639	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	192420	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	755725	0.059	-378497	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-126870	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-7815	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4015	-6102	-37834	-11788	-11788	2.5	Si
17	0.03	0	0	-7880	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4080	-5847	-35666	-11112	-11112	2.5	Si
20	0.03	0	0	-7895	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4096	-5844	-35640	-11104	-11104	2.5	Si
33	0.03	0	0	-7962	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4163	-5844	-35636	-11103	-11103	2.5	Si
50	0.03	0	0	-8062	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4262	-5843	-35635	-11103	-11103	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	19.6	4.1	60	0	0.00002	0.00645	0	5844	51678	11104	4442	8172	11104	-4096	-158	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3911, 3912
superelemento 2: aste 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3954

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Q _{eff}	Lv	Q _y	Q _u	Q _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.78	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	40.8	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00044	49.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.95	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	39.64	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	48.19	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.59	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	40.61	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	48.8	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.74	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	39.43	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	47.99	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.58	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00264	29.26	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.52	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00756	34.2	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.43	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	29.1	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.88	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00591	33.22	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.93	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00236	28.26	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.3	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00658	25.3	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.63	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	27.97	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.26	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00531	26.26	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.31	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00221	27.64	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	27.9	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00601	24.56	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.12	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00191	27.46	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.08	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00479	29.75	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.47	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00253	26.47	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.62	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0071	16.6	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.16	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	26.16	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	33.66	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00581	16.98	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	45.54	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	5.51	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	44.44	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	7.75	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "1887" a "Piano 6" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "2237" 30-(4818; 823)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
----------	---------------	-----------	-------------	--------------------	-----------	-----------	-------	----	-----------	------------------	----------------------

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - ?, sezione R 30x60, aste 3932, 3931, 3930, 3929

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	719818	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-981866	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-261814	0	0	Si
145	4.02	3.4	6.03	3.4	526574	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	165758	1117336	0.065	-80431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-755024	0.057	Si
290	4.02	3.4	5.28	3.4	414874	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	187200	981322	0.062	-72800	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-754961	0.057	Si
436	0	0	0	0	504456	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-1077896	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-197080	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.019	0	0	FT1	3982	3982	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6102	37834	7712	5844	13557	2.5	Si
102	0.019	4.37	0		2511	2511	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5952	35690	7275		7275	2.5	Si
145	0.019	5.66	0		1651	1651	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6487	35690	7275		7275	2.5	Si
290	0.019	4.02	0		-1355	-1355	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5850	-35690	-7275		-7275	2.5	Si
436	0.019	0	0	FT2	-3682	-3682	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6102	-37834	-7712	-5844	-13557	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3932, 3931, 3930, 3929

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	119.51	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	316.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	162.25	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00146	273.37	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	107.06	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	8.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	147.46	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	288.16	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	119.62	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	315.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	161.91	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	273.71	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	107.31	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	7.81	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	147.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	288.5	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	52.07	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00078	81.47	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	56.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00057	79.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	53.18	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	77.73	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	52.4	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	79.23	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	45.99	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	85.83	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	35.06	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	93.66	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	47.52	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	83.1	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	35.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	90.79	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	54.14	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00131	73.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	42.07	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	70.17	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	55.67	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	75.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	60.9	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00146	69.87	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	48.38	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00137	78.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.79	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00219	83.62	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	50	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	80.06	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.2	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00169	89.97	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	311.04	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	124.58	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	277.13	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	158.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	319.69	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	115.92	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	283.49	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	152.12	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	311.82	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	123.8	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00257	277.35	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	158.27	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	320.6	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	115.01	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	285.05	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	150.56	0.00446	0.01414	0.01886	108.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "2237" (325; 908)-(688; 908)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "Piano 6" (673; 893)-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "Piano 6" (4800; 810)-46

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 35, sezione R 30x60, aste 3928, 3927

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	130786	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82912	0	0						Si
15	4.94	3.4	4.73	3.4	123680	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28664	882900	0.059	-95655	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-920708	0.06	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
17	4.83	3.4	4.57	3.4	122247	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18370	853592	0.059	-117702	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900196	0.06	Si
35	4.92	5.1	4.02	3.4	112362	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	784174	0.06	-257878	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-47519	-888255	0.062	Si
52	5.65	9.1	4.02	3.4	101283	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	864047	0.063	-399730	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-115083	-940112	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0	0	-7958	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3682	-6102	-37834	0	-6102	2.5	Si
3	0	0	0	-7970	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3694	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si
15	0.031	0	0	-8014	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3738	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
17	0.031	0	0	-8026	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3750	-5850	-35690	-11512	-11512	2.5	Si
35	0.031	0	0	-8113	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3837	-5721	-34603	-11162	-11162	2.5	Si
52	0.031	0	0	-8218	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3943	-5425	-32120	-10361	-10361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.6	22.3	3.4	60	0	0.00002	0.00629	0	5850	51751	11512	4605	8165	11512	-3738	-65	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3928, 3927
superelemento 2: aste 3926, 3925, 3924, 3923, 3922, 3921, 3948, 3949

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	38.72	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	14.39	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.95	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	21.53	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	39.11	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	14.78	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.33	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	21.91	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	19.97	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00273	33.87	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.38	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00803	27.86	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.21	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00224	34.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	22.38	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00617	32.81	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.24	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00234	35.61	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.46	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00668	35.84	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.5	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	35.88	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	17.91	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00527	35.29	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.58	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00224	35.96	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.77	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00619	37.62	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.61	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0019	35.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.45	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00466	33.35	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.89	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00262	37.74	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.38	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0076	42.66	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.07	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	37.92	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.31	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00607	40.11	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.15	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	44.9	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	51.3	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.86	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	43.14	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	49.96	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.45	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	41.73	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	51.76	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.19	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	39.99	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.4	0.01053	0.00928	0.01238	13.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	47.1	0.0054	0.01878	0.02504	51.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "Piano 7" 30-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53	Rettangolare	30	53	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 30 - 31, sezione R 30x60, aste 3933, 3934

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	158668	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	80486	0	0						Si
17	8	3.5	5.71	3.4	163046	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13555	1058815	0.063	-94416	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1468397	0.073	Si
20	7.86	3.5	5.39	3.4	163788	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1000931	0.063	-118848	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-56	-1443492	0.073	Si
33	7.31	3.5	4.51	3.4	166197	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	842664	0.06	-216330	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-54602	-1344565	0.071	Si
50	7.16	3.5	4.02	3.4	167833	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	755725	0.059	-340055	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-124274	-1318726	0.071	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	0	0	-7245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3982	-6102	-37834	-11788	-11788	2.5	Si
17	0.03	0	0	-7310	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4047	-5847	-35666	-11112	-11112	2.5	Si
20	0.03	0	0	-7325	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4062	-5844	-35640	-11104	-11104	2.5	Si
33	0.03	0	0	-7392	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4129	-5844	-35636	-11103	-11103	2.5	Si
50	0.03	0	0	-7492	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4229	-5843	-35635	-11103	-11103	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20	20	4.1	60	0	0.00002	0.00645	0	5844	51678	11104	4442	8114	11104	-4062	-118	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3933, 3934
superelemento 2: aste 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940
superelemento 3: aste 3941, 3955

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
---------	--------------	------	------	-------	----	-----	-----	-----	-----	----------

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	11.94	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00012	38.63	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00011	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00036	47.22	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	14.19	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00007	37.54	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0	6.34	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00021	46.37	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	11.75	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00004	38.43	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00012	47.01	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	13.98	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0	37.33	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0	6.13	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00001	46.16	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	22.5	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00263	29.17	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	17.31	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00757	33.99	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	22.45	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00215	29.12	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	19.91	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00587	33.25	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	24.72	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00236	28.05	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	24.81	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.0066	28.14	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	24.49	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00197	27.82	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	25.74	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00528	25.74	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	24.51	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.0022	27.85	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	28.01	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00607	24.68	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	24.16	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00188	27.5	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	23.19	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00471	29.86	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	26.65	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00251	26.65	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	36.88	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00717	13.53	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	26.15	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00207	26.15	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00003	34	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00576	17.32	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00003	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00004	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00004	41.06	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00007	11.04	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00006	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00006	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00006	49.59	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00007	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00007	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00007	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00004	40.05	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00014	10.03	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	25.02	0.01089	0.00933	0.01244	12.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00004	25.02	0.00546	0.01848	0.02464	49.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Scala da "2237" a "Piano 7" (340; 893)-126

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2
2	R 30x53 2	Rettangolare	30	53.2	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 1-4

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 2, sezione R 60x35, aste 212, 213, 214, 215

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.63	3.8	7.71	3.8						-697567	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-403658	-786284	0.108	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	6.39	3.8	6.03	3.8	37276	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	635271	0.1	-526911	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-267320	-668866	0.101	Si
120	6.03	3.8	8.04	3.8	272469	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	165091	824017	0.108						Si
240	9.16	3.8	7.48	3.8	232656	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	114748	772056	0.109	-14536	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-929271	0.114	Si
340	12.06	3.8	6.03	3.8						-728070	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-401568	-1200953	0.127	Si
360	12.06	3.8	6.03	3.8						-922340	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-556395	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6964	6964	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7988	39348	0		7988	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	6480	6480	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7988	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
120	0.029	7.48	0		2168	2168	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8581	39348	6056		8581	2.5	Si
240	0.029	6.41	0		-3007	-3007	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8153	-39348	-6056		-8153	2.5	Si
340	0.032	12.06	0		-7319	-7319	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10065	-39348	-6655		-10065	2.5	Si
360	0	12.06	0		-8164	-8164	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10065	-39348	0		-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	69.5	3.1	35	0.008	0.00055	0.00524	0	7988	57054	6655	2662	612658191	57054	6480	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
360	89	4	35	0.01	0.0009	0.00527	0	10065	57054	6655	2662	7827	10065	-7319	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 2 - 3, sezione R 60x35, aste 216, 217, 218, 219

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8	30493	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637821	0.107	-815070	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-394870	-1200953	0.127	Si
20	12.06	3.8	6.03	3.8	91657	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637821	0.107	-640641	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-273084	-1200953	0.127	Si
107	9.24	3.8	6.03	3.8	161626	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	59586	636855	0.104	-79855	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-936741	0.113	Si
213	12.45	3.8	7.16	3.8	175016	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	33698	742813	0.11	-187584	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1237381	0.129	Si
300	18.1	3.8	15.46	3.9	28396	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1509284	0.134	-825020	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-341038	-1759075	0.147	Si
320	18.1	3.8	15.46	3.9						-1017160	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-472556	-1759075	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	9144	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6512	10065	39348	0	10065	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	8300	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5668	10065	39348	6655	10065	2.5	Si
107	0.03	6.03	0	4641	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2009	7988	39348	6101	7988	2.5	Si
213	0.03	6.03	0	-5525	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2494	-7985	-39308	-6095	-7985	2.5	Si
300	0.032	18.1	0	-9184	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6153	-11521	-39348	-6655	-11521	2.5	Si
320	0	18.1	0	-10035	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7004	-11521	-39348	0	-11521	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
400	83.1	4	35	0.01	0.00038	0.00522	0	10065	57054	6655	2662	8079	10065	5668	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
680	94.5	4.6	35	0.017	0.00006	0.00565	0	11521	57054	6655	2662	11599	11599	-6153	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 3 - 4, sezione R 60x35, aste 220, 221, 222, 223

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	15.46	3.9						-1269016	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-971543	-1759075	0.147	Si
20	18.1	3.8	15.46	3.9						-1034265	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-762380	-1759075	0.147	Si
164	7.33	3.8	12.14	4	372334	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	235934	1201141	0.128						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
329	6.85	3.8	12.49	4	401858	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	278830	1234675	0.13						Si
473	18.11	3.9	11.52	4						-971848	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-644133	-1751640	0.155	Si
493	19.67	3.9	15.41	4						-1200642	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-842855	-1893562	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0		10891	10891	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11521	39348	0		11521	2.5	Si
20	0.032	18.1	0	FT2	10029	10029	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11521	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
164	0.03	10.19	0		3804	3804	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9494	39152	6052		9494	2.5	Si
329	0.03	10.55	0		-3282	-3282	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9604	-39157	-6052		-9604	2.5	Si
473	0.032	15.84	0	FT3	-9507	-9507	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11000	-39179	-6627	-7015	-13642	2.5	Si
493	0	17.12	0		-10369	-10369	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11287	-39173	0		-11287	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
720	115.8	4.6	35	0.017	0.00111	0.00541	0	11521	57054	6655	2662	612660861	57054	10029	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1173	103.8	4.8	35	0.017	0.0022	0.00553	0	11000	56810	6627	2651	610042287	56810	-9507	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 212, 213, 214, 215
superelemento 2: aste 216, 217, 218, 219
superelemento 3: aste 220, 221, 222, 223

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	80.71	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	76.77	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	99.93	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00267	45.95	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	81.19	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00142	76.2	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	100.95	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00274	44.2	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	81.15	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	76.21	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	100.83	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00273	44.37	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	81.77	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	75.45	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	102.12	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00283	42	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	72.88	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	85.29	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	80.81	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00143	76.43	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	72.27	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	85.96	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	78.74	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	78.99	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	69.47	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	88.89	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	72.28	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00105	85.64	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	68.76	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	89.61	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	70.24	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	87.88	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	62.92	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	94.9	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	58.23	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	98.81	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	63.66	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	94.29	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	60.85	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00057	96.5	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	59.64	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	97.58	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	47.19	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	106.57	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	60.42	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	96.88	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	49.28	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	105.28	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	49.89	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	104.92	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	16.12	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00054	121.35	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	49.53	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	105.13	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.04	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	123.08	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	50.81	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	104.32	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.72	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00049	120.29	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	50.55	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	104.5	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.04	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	121.94	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	99.41	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	72.55	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	123.71	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	19.86	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	100.03	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	71.51	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	124.56	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	16.32	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	100.01	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	71.79	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	124.51	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00157	17.04	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	100.93	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	70.49	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	125.59	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	12.36	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	88.65	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	88.34	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	99.92	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	72.14	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	87.68	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	89.48	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	96.95	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	76.52	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	83.34	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	94.29	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	88.39	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	88.74	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	82.22	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	95.42	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	84.99	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	92.49	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	72.21	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00029	105.01	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	64.36	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	111.59	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	73.33	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	103.96	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	69	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00036	107.99	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	67.16	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	109.41	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	46.07	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00075	123.29	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	68.54	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	108.25	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	49.69	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	121.26	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	50.68	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	120.74	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00098	174.74	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00162	145.26	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.0001	50.12	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00068	121.08	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00106	173.13	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00171	146.87	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00011	52.16	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00064	119.76	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00004	160	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00155	143.83	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.0001	51.73	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00065	120.07	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.001	174.6	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00163	145.4	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00132	123.26	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00276	94.08	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00181	136.63	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00418	69.75	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00133	123.59	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00278	93.61	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00184	137.43	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00425	68.44	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00133	123.54	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00278	93.67	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00184	137.26	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00427	68.36	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00134	123.98	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00282	93.04	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00188	138.25	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00437	66.62	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00117	118.22	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00236	100.88	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00133	123.61	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00277	93.6	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00116	117.81	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00233	101.4	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00129	122.28	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00266	95.54	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00111	115.94	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.0022	103.7	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00117	118.32	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00236	100.65	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.0011	115.43	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00216	104.3	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00114	116.9	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00226	102.45	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.001	111.43	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00195	108.61	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00093	108.31	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00189	110.76	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00101	111.92	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00198	108.09	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00097	110.07	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00203	108.8	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00095	109.36	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00182	110.74	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00078	100.92	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00143	117.33	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00096	109.9	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00185	110.25	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.0008	102.38	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.0015	116.21	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00081	102.8	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00144	116.4	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00042	78.63	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00039	131.96	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00081	102.55	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00143	116.62	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00039	76.08	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00028	133.6	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00082	103.43	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00148	115.87	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00045	80.5	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00048	130.85	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00082	103.23	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00147	116.06	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00041	78.23	0.00734	0.04468	0.05958	102.01	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00038	132.29	0.00766	0.04739	0.06319	108	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 1-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 20, sezione R 60x35, aste 211, 210, 209, 208, 207, 206, 205

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.61	3.4	9.78	3.4						-841894	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-751764	-1555591	0.131	Si
20	14.37	3.4	6.03	3.4						-741560	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-655506	-1437494	0.132	Si
309	6.03	3.4	9.16	3.4	279617	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	251779	938272	0.104						Si
619	6.03	3.4	7.32	3.4	244690	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	208736	761572	0.096						Si
893	16.08	3.4	12.06	3.4						-757408	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-705233	-1600786	0.129	Si
928	16.08	3.4	12.06	3.4						-938026	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-881053	-1600786	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5084	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4880	10655	39852	0	10655	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	4922	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4718	10655	39852	6760	10655	2.5	Si
309	0.029	7.33	0	1757	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1553	8572	39852	6023	8572	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
619	0.029	6.03	0	-1968	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1831	-8034	-39852	-6023	-8034	2.5	Si
893	0.032	16.08	0	-4969	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4832	-11140	-39852	-6731	-11140	2.5	Si
928	0	16.08	0	-5352	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5215	-11140	-39852	0	-11140	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	194.4	4.2	35	0.012	0.0022	0.00667	0	10655	57786	6760	2704	4773	10655	4718	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	219.6	4.1	35	0.014	0.00257	0.00682	0	11140	57786	6731	2692	5153	11140	-4832	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.4	12.06	3.4						-323274	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-125809	-1600786	0.129	Si
35	16.08	3.4	12.06	3.4						-235432	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-69893	-1600786	0.129	Si
182	6.03	3.4	6.03	3.4	31576	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	18546	637101	0.091	-12599	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	54123	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	27050	637101	0.091						Si
512	6.03	3.4	6.03	3.4						-122823	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-46237	-637101	0.091	Si
547	6.03	3.4	6.03	3.4						-189150	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-98554	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0	2701	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1789	11140	39852	0	11140	2.5	Si
35	0.032	16.08	0	2318	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1406	11140	39852	6750	11140	2.5	Si
182	0.029	6.03	0	-355	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-206	-8034	-39852	-6086	-8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	430	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	308	8034	39852	6086	8034	2.5	Si
512	0.035	6.03	0	-1704	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1303	-8034	-39852	-7220	-8034	2.5	Si
547	0	6.03	0	-2087	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1686	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
983	103	4.1	35	0.014	0.00009	0.00722	0	11140	57786	6750	2700	9789	11140	1406	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1460	78.9	2.9	35	0.007	0.00013	0.0053	0	8034	57786	7220	2888	6747	8034	-1303	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 196, 195, 194, 193

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	385268	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-370137	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-83237	-637101	0.091	Si
35	6.03	3.4	6.03	3.4	320840	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-249055	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-35260	-637101	0.091	Si
92	6.03	3.4	6.03	3.4	188123	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14005	637101	0.091	-81433	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
183	6.03	3.4	6.03	3.4	115348	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	19324	637101	0.091	-100945	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
255	6.32	3.4	6.03	3.4	205166	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637237	0.092	-390969	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-40545	-665282	0.092	Si
275	7.57	3.4	7.64	3.4	221344	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	792624	0.099	-480797	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-66142	-785346	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3651	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1562	8034	39852	0	8034	2.5	Si
35	0.036	6.03	0	3268	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1179	8034	39852	7413	8034	2.5	Si
92	0.03	6.03	0	2648	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	559	8034	39852	6291	8034	2.5	Si
183	0.03	6.03	0	-3655	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-443	-8034	-39852	-6291	-8034	2.5	Si
255	0.035	6.03	0	-4438	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1227	-8034	-39852	-7405	-8034	2.5	Si
275	0	6.03	0	-4544	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1332	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1530	71	2.9	35	0.007	0.00007	0.00526	0	8034	57786	7413	2965	7052	8034	1179	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1750	60.4	2.9	35	0.008	0.00012	0.00553	0	8034	57786	7405	2962	7931	8034	-1227	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 211, 210, 209, 208, 207, 206, 205
- superelemento 2: aste 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197
- superelemento 3: aste 196, 195, 194, 193

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	194.51	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00258	219.45	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	193.96	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00256	219.59	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	194.67	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00259	219.26	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	194.37	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0026	219.12	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	193.88	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	220.13	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	192.31	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00246	221.3	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	193.93	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00254	220.05	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	192.44	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	221.12	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0023	197.46	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00278	216.21	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	200.63	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.003	212.83	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0023	197.31	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00277	216.38	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00245	202.01	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0031	211.35	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	201.28	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00305	212.27	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	209.96	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00374	202.03	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00244	201.64	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00308	211.92	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	211.59	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00389	199.96	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	190.45	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00233	223.8	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	181.54	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00229	228.34	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	189.9	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00229	224.35	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	178.57	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00237	229.16	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00218	193.59	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00253	220.58	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	191.27	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0024	222.97	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00218	193.59	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00252	220.57	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	190.76	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00235	223.53	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00229	197.01	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00277	216.71	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	200.47	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00311	212.55	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00228	196.95	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00276	216.82	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	200.52	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	212.64	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00226	196.25	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00272	217.57	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	198.2	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	214.97	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00226	196.07	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0027	217.79	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	197.77	0.01023	0.05798	0.0773	194.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0029	215.52	0.01052	0.05907	0.07876	203.22	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	99.9	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	78.98	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	89.87	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	81.03	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	102.66	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	77.96	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	97.15	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	78.45	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	94.19	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	81.78	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	77.43	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	88.03	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	95.85	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	81.37	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	81.01	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	87.04	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	127.36	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	67.53	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	160.42	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	57.54	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	128.91	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	67.05	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	308.74	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	52.58	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	170.98	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	55.46	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	194.25	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00114	78.21	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	308.88	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	50.97	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	204.34	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00121	72.42	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	77.28	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00017	93.07	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	76.05	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	137.48	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	70.41	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	97.14	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	86.43	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00116	148.89	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	102.7	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	79.68	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	88.58	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00011	87.9	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	100.68	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	80.68	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	80.77	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	91.71	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	136.63	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	66.23	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	179.39	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00127	41.65	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	135.47	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	66.24	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	185.3	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	36.99	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	128.33	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	69.22	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	161.68	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	48.22	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	125.85	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	69.81	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	157.88	0.01132	0.06233	0.08311	225.99	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	50.55	0.00707	0.04208	0.0561	99.85	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	99.45	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	9.32	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	117.75	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0005	157.25	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	99.99	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	7.48	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	118.13	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	156.86	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	95.56	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	20.47	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	113.69	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00055	161.31	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	95.82	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	19.83	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	113.63	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	161.36	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	86.3	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	35.65	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	96.79	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	137.5	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	84.69	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	39.52	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	102.2	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	172.79	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	106.15	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00044	168.84	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	124.25	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	150.74	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	108.11	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	166.88	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	124.71	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	150.28	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	175.86	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	99.14	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	155.55	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	119.44	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	174.39	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	100.6	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	153.32	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00063	121.68	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	46.6	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	79.74	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.05	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	96.74	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	48.06	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	78.89	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	176.76	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	98.23	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	174.55	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00117	100.44	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	155.72	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	119.28	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	172.76	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00117	102.23	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	154.65	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00294	120.35	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	173.08	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	101.91	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	155.08	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00276	119.91	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	171.1	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	103.89	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	154.45	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.003	120.55	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 4-23

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 4 - 5, sezione R 40x35, aste 2516, 2515, 2514

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.13	3.8	7.38	3.8	460545	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	138217	738610	0.122	-199499	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-1272825	0.158	Si
20	12.31	3.8	4.02	3.8	263499	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	54880	426069	0.111	-206963	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-1195891	0.166	Si
35	12.06	3.8	4.02	3.8	109035	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	426032	0.111	-215018	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-11769	-1173580	0.164	Si
71	12.06	3.8	4.02	3.8						-253736	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-173017	-1173580	0.164	Si
86	12.06	3.8	4.02	3.8						-415427	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-246894	-1173580	0.164	Si
106	12.06	3.8	4.02	3.8						-628054	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-345811	-1173580	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		-4117	-4117	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5326	-26232	0		-5326	2.5	Si
18	0	4.02	0		-4223	-4223	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5326	-26232	0		-5326	2.5	Si
20	0.034	4.02	0	FT1	-4244	-4244	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5326	-26232	-7012	-7045	-14058	2.5	Si
35	0.034	12.06	0	FT1	-4386	-4386	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7681	-26232	-7012	-7045	-14058	2.5	Si
71	0.034	12.06	0	FT1	-4712	-4712	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7681	-26232	-7012	-7045	-14058	2.5	Si
86	0.034	12.06	0	FT1	-4854	-4854	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7681	-26232	-7012	-7045	-14058	2.5	Si
106	0	12.06	0		-5038	-5038	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7681	-26232	0		-7681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	Vrcd(cotθ=1)	Vrsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	32.8	3.5	35	0.015	0.00009	0.0058	0	5326	38036	7012	2805	612661559	38036	-4244	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
106.3	75.3	5.1	35	0.013	0.0003	0.00629	0	7681	38036	7012	2805	612658780	38036	-4854	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 5 - 23, sezione R 40x35, aste 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	4.02	3.8						-572091	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-533873	-1173580	0.164	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	12.06	3.8	4.02	3.8						-496506	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-460816	-1173580	0.164	Si
272	4.02	3.8	5.06	3.8	155815	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	145129	519848	0.106						Si
544	4.02	3.8	6.08	3.9	173692	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	143097	615183	0.113						Si
787	10.05	3.8	4.02	3.8						-494204	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-431301	-987920	0.145	Si
817	11.06	3.8	4.46	3.8						-607161	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-539966	-1081491	0.152	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	3872	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3745	7681	26232	0	7681	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	3688	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3561	7681	26232	6655	7681	2.5	Si
272	0.028	4.05	0	1370	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1243	5335	26197	5843	5843	2.5	Si
544	0.028	5.07	0	-1401	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1258	-5748	-26175	-5838	-5838	2.5	Si
787	0.033	10.05	0	-3627	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3484	-7228	-26232	-6876	-7228	2.5	Si
817	0.032	10.05	0	-3903	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3760	-7228	-26232	-6567	-7228	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
146.3	184.5	5.1	35	0.013	0.00188	0.00939		7681	38036	6655	2662	3990	7681	3561	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	195.1	4.5	35	0.013	0.00253	0.0091	0	7228	38036	6876	2751	4003	7228	-3484	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2516, 2515, 2514
superelemento 2: aste 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	32.87	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	75.4	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	34.69	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	77.22	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	32.88	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	75.42	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	34.94	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	77.47	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	33.36	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	75.89	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	35.64	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	71.08	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	33.47	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	76	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	36.02	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	71.47	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.66	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	92.64	0.0063	0.0188	0.02507	27.5	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.14	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	95.12	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	53.17	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	40.17	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00037	68.52	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	45.74	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	67.01	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	40.28	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	68.63	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	46.22	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00067	60.4	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	38.83	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	74.27	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	43.57	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00046	64.83	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	38.49	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	73.93	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	43.34	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	64.61	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	29.34	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	78.96	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.58	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	88.39	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	29.38	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	79	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	24.86	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	81.57	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	30.22	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	79.84	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	27.74	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	84.46	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	30.39	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	80.01	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	28.46	0.00601	0.02777	0.03703	42.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	78.09	0.00663	0.01888	0.02507	27.5	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	183.94	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	194.73	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	183.72	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	194.38	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	184.02	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00254	194.86	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	183.88	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	194.47	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	183.81	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0025	194.46	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	183.47	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00249	193.81	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	183.86	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00251	194.54	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	183.56	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	193.75	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	186.64	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0031	200.73	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	188.9	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00382	208.35	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	186.55	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00306	200.44	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	189.19	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00388	209.1	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	187.36	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00329	202.77	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	190.62	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00436	214.34	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	187.46	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00331	202.97	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	191.16	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00447	215.76	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0018	181.87	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00229	244.31	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	174.48	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	232.62	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	181.59	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	243.9	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	172.69	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00108	230.08	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	182.83	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	191.42	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	178.87	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00184	239	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	182.9	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	191.58	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	178.74	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00184	238.93	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	185.95	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00271	197.38	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	188.13	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ.eff	Lv	Θ.y	Θ.u	Θ.c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00303	201.39	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	185.93	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0027	197.35	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	188.17	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00303	201.38	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	185.77	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00267	196.98	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	187.56	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0029	199.99	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	185.71	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00266	196.88	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	187.48	0.01062	0.05943	0.07924	203.72	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00287	199.71	0.01028	0.05834	0.07778	193.17	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 5-12

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 5 - 6, sezione R 30x60, aste 2479, 2480, 2481, 2482

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	122531	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-371875	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-173327	-754817	0.056	Si
20	4.02	3.4	4.02	3.4	173326	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-277224	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-96688	-754817	0.056	Si
119	4.02	3.4	4.02	3.4	272702	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	130523	754817	0.056						Si
238	4.98	3.4	4.02	3.4	87093	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	69186	754932	0.057						Si
342	6.03	3.4	4.02	3.4						-429221	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-283426	-1117336	0.065	Si
357	6.03	3.4	4.02	3.4						-522517	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-357338	-1117336	0.065	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	4991	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4090	5850	35690	0	5850	2.5	Si
20	0.028	4.02	0	4475	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3574	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
119	0.031	4.02	0	1920	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1020	5850	35690	11519	11519	2.5	Si
238	0.031	4.02	0	-3343	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2051	-5850	-35690	-11519	-11519	2.5	Si
342	0.028	5.96	0	-6027	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4735	-6603	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
357	0	6.03	0	-6414	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5122	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	50.5	3.2	60	0.005	0.00006	0.00725	0	5850	51751	10564	4226	7603	10564	3574	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
361.8	99.8	3.7	60	0.008	0.00027	0.0083	0	6603	51751	10564	4226	8842	10564	-4735	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 6 - 7, sezione R 30x60, aste 2483, 2484, 2485, 2486

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4						-407571	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-360501	-1117336	0.065	Si
15	6.03	3.4	4.02	3.4						-330085	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-287464	-1117336	0.065	Si
131	4.48	3.4	4.02	3.4	88470	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	81692	754877	0.057						Si
263	4.75	3.4	4.02	3.4	110616	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	78883	754907	0.057						Si
379	6.03	3.4	8.04	3.4						-368241	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-295251	-1117048	0.063	Si
394	6.03	3.4	8.04	3.4						-446297	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-368930	-1117048	0.063	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5363	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5063	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	5.84	0	4976	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4676	6556	35690	10564	10564	2.5	Si
131	0.03	4.02	0	1973	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1673	5850	35690	11265	11265	2.5	Si
263	0.03	4.02	0	-2008	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1716	-5850	-35690	-11265	-11265	2.5	Si
379	0.028	6.03	0	-5011	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4719	-6628	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
394	0	6.03	0	-5398	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5106	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
391.8	93.6	3.7	60	0.008	0.00023	0.00764	0	6556	51751	10564	4226	8959	10564	4676	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
755.6	114.7	3.6	60	0.01	0.0002	0.00835	0	6628	51751	10564	4226	9909	10564	-4719	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 7 - 8, sezione R 30x60, aste 2487, 2488, 2489, 2490

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	8.04	3.4						-472976	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-383329	-1117048	0.063	Si
15	6.03	3.4	8.04	3.4						-390381	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-307185	-1117048	0.063	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
136	4.38	3.4	4.02	3.4	134543	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	95232	754863	0.056						Si
273	4.66	3.4	4.02	3.4	121740	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	94166	754897	0.057						Si
394	6.03	3.4	4.02	3.4						-402824	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-310149	-1117336	0.065	Si
409	6.03	3.4	4.02	3.4						-486889	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-386528	-1117336	0.065	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5701	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5271	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	5.79	0	5314	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4884	6537	35690	10564	10564	2.5	Si
136	0.028	4.02	0	2182	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1752	5850	35690	10611	10611	2.5	Si
273	0.028	4.02	0	-2280	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1767	-5850	-35690	-10611	-10611	2.5	Si
394	0.028	6.03	0	-5412	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4899	-6628	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
409	0	6.03	0	-5799	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5287	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
785.6	94.7	3.6	60	0.01	0.00025	0.00834	0	6537	51751	10564	4226	10389	10564	4884	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1164.5	95.5	3.7	60	0.008	0.00029	0.00758	0	6628	51751	10564	4226	8871	10564	-4899	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 8 - 9, sezione R 30x60, aste 2491, 2492, 2493, 2494

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4						-474514	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-391120	-1117336	0.065	Si
15	6.03	3.4	4.02	3.4						-391986	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-314731	-1117336	0.065	Si
135	4.4	3.4	4.02	3.4	117191	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87525	754866	0.056						Si
270	4.68	3.4	4.02	3.4	122099	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	94907	754899	0.057						Si
390	6.03	3.4	8.04	3.4						-373236	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-294223	-1117048	0.063	Si
405	6.03	3.4	8.04	3.4						-454374	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-368972	-1117048	0.063	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5697	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5287	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	5.8	0	5309	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4900	6541	35690	10564	10564	2.5	Si
135	0.029	4.02	0	2208	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1799	5850	35690	10759	10759	2.5	Si
270	0.029	4.02	0	-2115	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1690	-5850	-35690	-10759	-10759	2.5	Si
390	0.028	6.03	0	-5216	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4791	-6628	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
405	0	6.03	0	-5604	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5178	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1194.5	97	3.7	60	0.008	0.00026	0.00758	0	6541	51751	10564	4226	8843	10564	4900	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1569.7	96.4	3.6	60	0.01	0.00031	0.00834	0	6628	51751	10564	4226	10350	10564	-4791	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 9 - 10, sezione R 30x60, aste 2495, 2496, 2497, 2498

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	8.04	3.4						-457498	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-367932	-1117048	0.063	Si
15	6.03	3.4	8.04	3.4						-377012	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-294454	-1117048	0.063	Si
131	4.49	3.4	4.02	3.4	104598	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	77058	754878	0.057						Si
261	4.76	3.4	4.02	3.4	113708	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	81174	754908	0.057						Si
377	6.03	3.4	4.02	3.4						-382055	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-283053	-1117336	0.065	Si
392	6.03	3.4	4.02	3.4						-462293	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-355585	-1117336	0.065	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5560	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5093	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	5.84	0	5172	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4705	6558	35690	10564	10564	2.5	Si
131	0.03	4.02	0	2186	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1719	5850	35690	11350	11350	2.5	Si
261	0.03	4.02	0	-2169	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1656	-5850	-35690	-11350	-11350	2.5	Si
377	0.028	6.03	0	-5156	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4642	-6628	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
392	0	6.03	0	-5543	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5030	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1599.7	95.4	3.6	60	0.01	0.00024	0.00835	0	6558	51751	10564	4226	10372	10564	4705	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1961.7	116.2	3.7	60	0.008	0.00022	0.00764	0	6628	51751	10564	4226	8534	10564	-4642	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 10 - 11, sezione R 30x60, aste 2499, 2500, 2501, 2502

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4						-431004	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-367057	-1117336	0.065	Si
15	6.03	3.4	4.02	3.4						-352943	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-292751	-1117336	0.065	Si
135	4.41	3.4	4.02	3.4	129743	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	92390	754868	0.056						Si
270	4.68	3.4	4.02	3.4	92602	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	82397	754900	0.057						Si
390	6.03	3.4	8.04	3.4						-365039	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-320507	-1117048	0.063	Si
405	6.03	3.4	8.04	3.4						-446273	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-397036	-1117048	0.063	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5399	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5148	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	5.8	0	5011	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4761	6542	35690	10564	10564	2.5	Si
135	0.029	4.02	0	1917	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1667	5850	35690	10793	10793	2.5	Si
270	0.029	4.02	0	-2132	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1815	-5850	-35690	-10793	-10793	2.5	Si
390	0.028	6.03	0	-5227	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4909	-6628	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
405	0	6.03	0	-5614	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5297	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1991.7	93.1	3.7	60	0.008	0.00024	0.00765		6542	51751	10564	4226	8969	10564	4761	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2366.2	116.8	3.6	60	0.01	0.00021	0.00834	0	6628	51751	10564	4226	9859	10564	-4909	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 11 - 12, sezione R 30x60, aste 2503, 2504, 2505, 2506

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	8.04	3.4						-554788	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-413666	-1117048	0.063	Si
15	6.03	3.4	8.04	3.4						-461166	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-334052	-1117048	0.063	Si
142	4.26	3.4	4.02	3.4	123338	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	107184	754850	0.056						Si
284	4.86	3.4	4.02	3.4	231908	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	107973	754919	0.057	-13629	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-906633	0.06	Si
396	5.26	3.4	4.02	3.4						-488186	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-258195	-978769	0.062	Si
426	4.91	3.4	4.02	3.4						-670342	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-411297	-915447	0.06	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.02	0	6436	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5502	6624	35690	0	6624	2.5	Si
15	0.028	5.73	0	6049	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5115	6515	35690	10564	10564	2.5	Si
142	0.03	4.02	0	2772	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1838	5850	35690	11344	11344	2.5	Si
284	0.03	4.02	0	-2795	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1827	-5850	-35690	-11344	-11344	2.5	Si
396	0.028	5.26	0	-5685	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4717	-6334	-35690	-10564	-10564	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
426	0	5.26	0	-6460	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5491	-6334	-35690	0	-6334	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2396.2	97.6	3.6	60	0.01	0.00028	0.00832	0	6515	51751	10564	4226	10321	10564	5115	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2777	101.5	3.5	60	0.006	0.00047	0.00721	0	6334	51751	10564	4226	7591	10564	-4717	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2479, 2480, 2481, 2482
- superelemento 2: aste 2483, 2484, 2485, 2486
- superelemento 3: aste 2487, 2488, 2489, 2490
- superelemento 4: aste 2491, 2492, 2493, 2494
- superelemento 5: aste 2495, 2496, 2497, 2498
- superelemento 6: aste 2499, 2500, 2501, 2502
- superelemento 7: aste 2503, 2504, 2505, 2506

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	68.39	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	84.46	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	96.15	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	94.27	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	69.49	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	85.1	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	98.67	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	94.99	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	69.16	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	84.71	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	97.93	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	94.64	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	70.52	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	85.4	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	100.98	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	71.7	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	52.34	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	102.68	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	58.74	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	85.14	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.84	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	102.34	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	56.82	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	84.27	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	46.05	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	100.64	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	46.59	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	104.21	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	44.93	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	100.23	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.94	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	103.19	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	41.72	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	95.67	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	33.67	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	116.87	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	43.2	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	96	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	38.07	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00028	118.13	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.82	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	117.85	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.82	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	113.83	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	35.79	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	118.15	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.59	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	114.08	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	16.34	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	114.94	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	254.21	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	111.5	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.84	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	114.77	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	253.97	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	111.26	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.85	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	115.08	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	254.29	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	111.58	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	16.43	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	114.95	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	254.07	0.00516	0.02356	0.03141	85.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	111.36	0.0054	0.02666	0.03554	113.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	98.78	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	95.92	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	100.57	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	104.3	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	99.13	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	96.45	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	100.43	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	104.85	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	98.88	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	96.14	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	100.46	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	104.6	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	99.21	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	96.71	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	100.29	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	78.98	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	95.69	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	117.19	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	99.09	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	95.4	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	95.46	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	116.89	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	98.44	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	94.58	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	94.06	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	114.91	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	95.04	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	116.69	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	93.73	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	114.46	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	93.99	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	115.44	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	90.48	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00013	110.74	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	89.14	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	108.41	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	90.68	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	111.11	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	89.99	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00011	109.67	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	89.48	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	109.03	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	87.84	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00002	130.11	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	89.67	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	109.33	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	87.8	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	130.66	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	87.67	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	131.04	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	88.72	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	123.38	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	87.67	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	130.71	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	89.37	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	122.61	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	87.72	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	105.15	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	88.75	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	123.78	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	87.77	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	131.11	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	89.46	0.00524	0.02484	0.03312	95.69	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	123.03	0.00542	0.02689	0.03586	113.54	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	102	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	102.67	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	109.85	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	84.4	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	102.51	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	103.25	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	110.4	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	84.95	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	102.22	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	102.91	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	110.17	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	84.7	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	102.78	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	103.56	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	110.83	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	85.35	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	96.94	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	97.61	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	101.3	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	101.96	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	96.65	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	97.36	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	100.52	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	101.09	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	94.76	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	95.62	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	96.56	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	97.23	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	94.35	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	122.47	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	95.38	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	96.16	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	90.81	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00026	118.82	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	88.16	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	116.55	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.2	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	119.18	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	89.59	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00025	117.79	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	88.9	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	117.13	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	82.13	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00017	112.42	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	89.24	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	117.42	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	82.87	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	112.84	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	83.39	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	113.08	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	72.88	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	134.03	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.95	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	112.81	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	71.64	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	133.41	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	83.9	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	113.4	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	73.45	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	134.38	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	83.46	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	113.13	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	72.24	0.00542	0.02687	0.03583	113.32	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	133.78	0.0052	0.02445	0.0326	96.09	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	103.96	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	103.73	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	110.92	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	85.49	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	104.45	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	104.34	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	111.32	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	85.99	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	104.16	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	103.99	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	111.14	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	85.79	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	104.7	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	104.67	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	111.61	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	86.4	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	99.25	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	98.52	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	103.33	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00042	103.02	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	98.98	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	98.25	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	102.55	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	102.11	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	97.18	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	96.49	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	98.83	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	98.16	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	96.75	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	96.09	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	97.72	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	97.09	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	93.15	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00028	119.58	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	90.92	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	117.37	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	93.5	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	119.96	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	92.16	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00027	118.6	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.49	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	117.88	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	86.58	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0002	113.66	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.78	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	118.18	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	87.03	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	114.01	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	87.23	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	114.08	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	79.94	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	108.74	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	86.95	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	113.91	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	79.26	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	108.23	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	87.58	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	114.37	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	80.33	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	109.02	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	87.3	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	114.17	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	79.7	0.0052	0.02444	0.03259	96.01	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	108.55	0.00542	0.02688	0.03584	113.39	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	102.67	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	98.43	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	110.26	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	83.17	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	103.18	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	99.09	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	110.68	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	83.95	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	102.89	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	98.71	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	110.5	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	83.54	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	103.45	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	99.44	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	111	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	84.43	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	97.74	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	92.5	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	101.9	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	96.87	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	97.46	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	92.22	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	101.11	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	95.99	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	95.56	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	116.27	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	97.31	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	91.81	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	95.11	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	115.78	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	96.17	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	116.67	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	91.14	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00015	111.58	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	88.83	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	109.12	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	91.52	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	111.99	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	90.14	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00013	110.44	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	89.37	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	109.73	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	84.36	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00006	130.63	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	89.68	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	110.05	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	84.83	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	105.01	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	84.89	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	105.17	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	76.91	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	122.66	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	84.67	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	104.84	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	76.07	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	121.73	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	85.26	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	105.52	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	77.34	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	123.14	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	85.01	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	105.23	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	76.58	0.00542	0.0269	0.03586	113.56	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	122.23	0.00524	0.02484	0.03311	95.63	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	99.95	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	121.24	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	106.76	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	95.14	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	100.42	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	94.49	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	107.16	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	94.82	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	100.17	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	94.42	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	106.98	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	95.24	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	100.67	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	94.62	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	107.47	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	94.94	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	95.18	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	118.78	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	99.29	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	95.9	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	94.91	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	118.54	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	98.57	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	95.34	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	93.19	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	117.18	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	94.8	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	119.34	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	92.79	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	116.86	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	93.75	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	118.5	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	89.39	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0002	114.79	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	87.14	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	113.45	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	89.75	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	115.01	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	88.4	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0002	114.29	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	87.69	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	113.7	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	82.25	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00017	111.15	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	87.99	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	113.91	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	82.81	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	111.31	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.86	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	110.97	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	75	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	110.76	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.48	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	110.91	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	74.24	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	111.21	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	83.24	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	111.12	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	75.44	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	110.64	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.91	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	111.03	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	74.69	0.00524	0.02487	0.03317	95.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	111.08	0.00542	0.02688	0.03584	113.4	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	104.77	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	92.38	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	110.51	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	70.3	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	105.22	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	94.1	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	110.77	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	45.48	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	104.96	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	92.99	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	110.64	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	42.99	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	105.44	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	94.97	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	110.95	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	46.94	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	99.07	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	106.65	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	101.67	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	86.54	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	98.88	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	106.13	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	100.97	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	113.25	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	97.16	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	102.19	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	97.47	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	104.86	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	96.76	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	101.31	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	96.4	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	102.53	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	93	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	118.66	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	89.58	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	115.72	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	93.44	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	119.52	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	91.02	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0003	118.24	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	90.89	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	115.23	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	83.72	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00008	134.6	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.26	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	115.7	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	84.33	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	135.71	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	85.08	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	134.5	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	74.04	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	168.64	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	84.67	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	133.64	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	72.42	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	165.08	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	85.6	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	135.41	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	74.77	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00039	170.26	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	85.14	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	134.62	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	73.32	0.00542	0.02683	0.03577	112.91	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	166.84	0.00518	0.0235	0.03134	82.32	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 12-14

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 12 - 13, sezione R 30x60, aste 2471, 2472, 2473, 2474

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-566190	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-305544	-754817	0.056	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4	18201	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-413389	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-182973	-754817	0.056	Si
129	4.02	3.4	4.02	3.4	164781	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	60787	754817	0.056	-69958	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-754817	0.056	Si
258	4.79	3.4	4.02	3.4	28787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28073	754913	0.057						Si
372	6.03	3.4	4.02	3.4						-459262	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-324687	-1117336	0.065	Si
387	6.03	3.4	4.02	3.4						-542841	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-393530	-1117336	0.065	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	5481	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4473	5850	35690	0	5850	2.5	Si
30	0.028	4.02	0	4706	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3698	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
129	0.031	4.02	0	2279	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1271	5850	35690	11434	11434	2.5	Si
258	0.031	4.02	0	-2753	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1770	-5850	-35690	-11434	-11434	2.5	Si
372	0.028	5.86	0	-5399	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4417	-6565	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
387	0	6.03	0	-5745	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4762	-6628	-35690	0	-6628	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	93.3	3.2	60	0.006	0.00019	0.00733	0	5850	51751	10564	4226	7359	10564	3698	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
401.7	114.5	3.7	60	0.008	0.00028	0.00853	0	6565	51751	10564	4226	8565	10564	-4417	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 13 - 14, sezione R 30x60, aste 2475, 2476, 2477, 2478

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4						-463445	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-442944	-1117336	0.065	Si
15	6.03	3.4	4.02	3.4						-377184	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-359559	-1117336	0.065	Si
142	4.55	3.4	4.36	3.4	163348	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	140475	816590	0.058						Si
284	4.02	3.4	6.03	3.4	305040	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	267923	1117336	0.065						Si
416	4.15	3.4	4.03	3.4	48326	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	755903	0.056	-59175	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-15311	-778929	0.057	Si
426	4.57	3.4	4.62	3.4	14158	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	862574	0.059	-97787	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-51487	-853621	0.059	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5933	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5732	6628	35690	0	6628	2.5	Si
15	0.028	6.02	0	5588	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5387	6624	35690	10564	10564	2.5	Si
142	0.03	4.02	0	2693	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2493	5850	35690	11274	11274	2.5	Si
284	0.03	4.79	0	-932	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-688	-6136	-35690	-11274	-11274	2.5	Si
416	0.028	4.02	0	-3835	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3592	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
426	0	4.02	0	-3884	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3641	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
431.7	95.6	3.7	60	0.008	0.0003	0.00849	0	6624	51751	10564	4226	8920	10564	5387	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
832.9	14.3	3.2	60	0.005	0.00223	0.00794	0	5850	51751	10564	4226	8223	10564	-3592	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2471, 2472, 2473, 2474

superelemento 2: aste 2475, 2476, 2477, 2478

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	117.34	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	110.41	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	160.81	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	103.79	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	119.59	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	110.05	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	165.39	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	103.36	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	118.16	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	110.35	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	162.24	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	103.76	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	120.77	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	109.97	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	167.32	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	103.3	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	102.19	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	114.83	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	117.13	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00046	114.34	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	101.36	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	114.9	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	114.82	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	114.65	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	96.17	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	115.6	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	103.98	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	115.81	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	94.88	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	115.78	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	100.9	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	116.25	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	79.43	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	115.95	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	80.86	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	116.53	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	80.63	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	115.71	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	85.01	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	115.15	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	75.08	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	117.17	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	68.13	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00038	121.15	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	75.56	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	116.96	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	69.65	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	120.63	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	61.74	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	120.72	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.4	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	126.59	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.6	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	120.96	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.6	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	127.05	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	62.96	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	120.47	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.64	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	126.29	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	61.97	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	120.68	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.02	0.00517	0.02382	0.03177	87.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	126.74	0.00547	0.02722	0.03629	119.18	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	96.53	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00232	10.09	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	96.21	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	329.9	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	96.52	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00233	9.85	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	95.85	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	330.26	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	96.55	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	9.92	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	96.2	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	329.91	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	96.54	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00233	9.59	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	95.83	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	330.28	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	95.29	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00225	12.82	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	95.01	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00229	10.12	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	95.29	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00225	12.95	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	94.95	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00228	10.59	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	95.06	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00224	13.87	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	94.6	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00224	12.76	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	95	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00223	14.06	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	94.47	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00223	13.32	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	94.55	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00225	15.79	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	91.11	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	16.59	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	94.69	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00225	15.63	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	91.69	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00235	15.99	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	93.62	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00226	16.51	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	87.52	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00237	19.04	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	93.85	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	16.4	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	88.05	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00236	18.76	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	92.58	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00218	19.07	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	86.25	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	25.63	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	92.42	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00219	19.03	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	85.52	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	26.22	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	92.79	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00218	18.87	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	86.79	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	25.17	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	92.66	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00219	18.8	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	86.15	0.00546	0.02711	0.03615	118.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	25.68	0.00532	0.02584	0.03446	102.42	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 12-140

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 12 - 140, sezione R 30x60, aste 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.07	3.4	4.12	3.4	111463	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	771894	0.057	-187990	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-70604	-762938	0.056	Si
15	4.02	3.4	4.02	3.4	120493	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	754817	0.056	-153237	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-48969	-754817	0.056	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	276655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	161788	754817	0.056						Si
531	4.02	3.4	4.02	3.4	421895	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	74775	754817	0.056	-194984	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-754817	0.056	Si
757	4.02	3.4	4.02	3.4	294396	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	754817	0.056	-710029	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-249994	-754817	0.056	Si
797	4.02	3.4	4.02	3.4	247731	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	754817	0.056	-825421	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-331643	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2343	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1472	5850	35690	0	5850	2.5	Si
15	0.028	4.02	0	2276	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1404	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
266	0.029	4.02	0	1145	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	273	5850	35690	10876	10876	2.5	Si
531	0.029	4.02	0	-1767	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-926	-5850	-35690	-10876	-10876	2.5	Si
757	0.028	4.02	0	-2785	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1944	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
797	0	4.02	0	-2966	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2125	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	52	3.2	60	0.005	0.00001	0.0121	0	5850	51751	10564	4226	10317	10564	1404	-5961	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
771.7	227.9	3.2	60	0.007	0.00016	0.01191	0	5850	51751	10564	4226	6672	10564	-1944	-5961	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	53.37	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	225.02	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	50.33	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	222.66	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.62	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	223.65	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	46.98	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	217.58	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	54.74	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	229.33	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	54.76	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	237.18	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	54.21	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	228.74	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	52.55	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	234.8	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	77.65	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00129	93.2	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	87.47	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00156	724.8	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	76.37	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	80.64	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	86.34	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00151	723.67	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	76.06	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00112	121.84	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	86.05	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00139	723.38	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	74.79	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	114.71	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	84.67	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00136	722	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	494.71	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00047	335.38	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	407.1	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	407.1	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	495.82	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	336.49	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	398.71	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	398.71	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	482.58	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	323.24	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	402.87	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00112	402.87	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	486.86	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	327.52	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	399.02	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	399.02	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	37.8	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	223.47	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	17.75	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	214.79	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	37.46	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	223.53	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.1	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	217.45	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	39.96	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	227.52	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	22.15	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	224.29	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	39.96	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	228.38	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	21.26	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	227.69	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 12-140

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 12 - 140, sezione R 30x60, aste 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.07	3.4	4.12	3.4	111121	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	771894	0.057	-195821	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-72950	-762938	0.056	Si
15	4.02	3.4	4.02	3.4	120165	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	754817	0.056	-160793	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-51231	-754817	0.056	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	273697	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	160931	754817	0.056						Si
531	4.02	3.4	4.02	3.4	423810	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	75408	754817	0.056	-194496	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-754817	0.056	Si
757	4.02	3.4	4.02	3.4	300450	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	754817	0.056	-708865	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-248096	-754817	0.056	Si
797	4.02	3.4	4.02	3.4	254519	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	754817	0.056	-824175	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-329520	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2362	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1477	5850	35690	0	5850	2.5	Si
15	0.019	4.02	0	2294	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1410	5850	35690	7043	7043	2.5	Si
266	0.019	4.02	0	1163	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	278	5850	35690	7137	7137	2.5	Si
531	0.019	4.02	0	-1765	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-920	-5850	-35690	-7137	-7137	2.5	Si
757	0.019	4.02	0	-2783	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1939	-5850	-35690	-7043	-7043	2.5	Si
797	0	4.02	0	-2964	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-2119	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	53.6	3.2	60	0.005	0.00001	0.0121	0	5850	51751	7043	2817	8978	8978	1410	-5940	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
771.7	228.8	3.2	60	0.007	0.00016	0.01191	0	5850	51751	7043	2817	5430	7043	-1939	-5940	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	51.54	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	224.08	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	38.91	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	217.18	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	50.57	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	222.59	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	34.5	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	264.99	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.86	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	228.41	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	43.53	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	231.3	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.12	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	227.68	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	40.5	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	228.53	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	81.19	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00129	96.82	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	90.66	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00155	728	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	79.74	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	83.77	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	89.82	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0015	727.16	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	79.17	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00112	124.47	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	89.47	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00138	726.81	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	77.88	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	117.27	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	88.17	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00134	725.51	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	494.99	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00047	335.66	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	407.16	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	407.16	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	496.1	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	336.77	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	398.76	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	398.76	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	482.8	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	323.47	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	402.89	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00112	402.89	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	487.08	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	327.74	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	399.05	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	399.05	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	44.43	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	226.72	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	34.68	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	222.43	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	44.39	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	226.91	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	34.6	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	225.97	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	46.5	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	230.81	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	38.81	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	232.27	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	46.8	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	231.85	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	39.66	0.00685	0.03509	0.04679	206.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	236.66	0.00676	0.03431	0.04575	203.52	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 13-30

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x30	Rettangolare	60	30	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 13 - 30, sezione R 60x30, aste 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.76	3.4	8.83	3.4						-258697	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-169185	-752460	0.123	Si
15	7.83	3.4	7.5	3.4						-228528	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-143761	-678539	0.118	Si
245	6.03	3.4	6.03	3.4	172173	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	119151	535342	0.108						Si
392	6.03	3.4	6.03	3.4	197126	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	162784	535342	0.108						Si
489	6.03	3.4	6.03	3.4	203274	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	137970	535342	0.108						Si
719	9.05	3.4	8.28	3.4	48358	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	714498	0.121	-195823	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-89610	-775407	0.124	Si
734	9.98	3.4	9.61	3.4	29985	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	819743	0.127	-223975	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-112728	-849073	0.128	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.24	0	2045	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1729	7915	33546	0	7915	2.5	Si
15	0.038	6.03	0	1978	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1661	7448	33546	6620	7448	2.5	Si
245	0.029	6.03	0	944	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	628	7448	33546	5087	7448	2.5	Si
489	0.029	6.03	0	-809	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-474	-7448	-33546	-5087	-7448	2.5	Si
719	0.038	6.94	0	-1843	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1508	-7805	-33546	-6620	-7805	2.5	Si
734	0	8.46	0	-1911	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1575	-8337	-33546	0	-8337	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	115.3	3.1	30	0.01	0.0002	0.0065	0	7448	48642	6620	2648	6431	7448	1661	-10416	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
734.2	114.6	3.3	30	0.011	0.00302	0.00688	0	7805	48642	6620	2648	6815	7805	-1508	-10416	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	110.8	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00318	118.03	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	99.37	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00345	120.48	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	109.94	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00319	118.04	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	97.06	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00346	118.99	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	111.47	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00319	119.32	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	102.1	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0035	75.53	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	110.71	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00322	119.61	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	100.37	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00352	75.05	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	134.7	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0037	60.99	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	152.03	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0027	592.55	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	133.34	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00363	56.8	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	150.99	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00266	591.51	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	132.52	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00355	53.23	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	148.9	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00259	589.41	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	131.5	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0035	50.24	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	147.68	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00255	588.19	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	92.85	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00273	139.27	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	42.23	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	160.63	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	93.86	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00277	140.96	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	41.87	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00251	161.66	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	87.83	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00268	135.16	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.52	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00235	153.02	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	90.07	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00272	137.46	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	31.15	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00242	155.99	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	116.51	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00314	119.86	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	109.32	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00343	76.78	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	116.51	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00316	120.73	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	108.19	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0035	78.2	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	117.4	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00315	121.07	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	112.12	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00347	80.02	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	117.6	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00317	122.25	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	111.84	0.012	0.06916	0.09222	198.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00355	82.65	0.01295	0.07304	0.09739	221.04	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 14-32

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x20	Rettangolare	40	20	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 14 - 32, sezione R 40x20, aste 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.62	3.4	5.62	3.4						-117160	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-90707	-294753	0.195	Si
20	4.44	3.4	4.44	3.4						-100721	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-75809	-240613	0.18	Si
22	4.31	3.4	4.31	3.4						-98962	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-74221	-234599	0.178	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
222	4.02	3.4	4.02	3.4	34591	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	24909	221215	0.174						Si
444	4.02	3.4	4.02	3.4	41417	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	33636	221215	0.174						Si
636	4.02	3.4	4.02	3.4						-61572	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-41846	-221215	0.174	Si
666	5.28	3.4	5.28	3.4						-82259	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-60403	-279045	0.191	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.44	0	844	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	767	4015	13957	0	4015	2.5	Si
20	0.028	4.02	0	800	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	722	3884	13957	3098	3884	2.5	Si
222	0.029	4.02	0	354	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	277	3884	13957	3165	3884	2.5	Si
444	0.029	4.02	0	-266	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-195	-3884	-13957	-3165	-3884	2.5	Si
636	0.029	4.02	0	-660	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-588	-3884	-13957	-3165	-3884	2.5	Si
666	0.028	4.02	0	-720	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-649	-3884	-13957	-3098	-3884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	151.8	3	20	0.014	0.0021	0.00829	0	3884	20237	3098	1239	2034	3884	722	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
656.2	113	2.9	20	0.013	0.00479	0.00811	0	3884	20237	3165	1266	1998	3884	-588	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	151.49	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00483	113.15	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	150.89	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00491	113.48	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	151.28	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00482	113.35	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	150.11	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00488	114.35	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	152.06	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00486	112.54	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	152.61	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00502	111.51	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	151.98	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00486	112.6	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	152.25	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00501	111.92	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00263	165.95	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00581	95.78	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00339	183.02	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00719	71.16	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00259	164.9	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0057	97.44	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00333	181.95	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00702	73.53	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00252	163.28	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00559	99.44	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	177.82	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00677	78.84	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00249	162.46	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0055	100.75	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00309	176.61	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00659	81.35	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	139.62	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00425	124.18	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	122.02	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00351	138.17	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	140.15	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0043	123.5	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	122.18	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00356	137.66	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00163	136.91	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00413	126.37	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	115.08	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00322	143.24	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	137.91	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0042	125.36	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	117.03	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00333	141.58	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	151.13	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00481	113.15	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	149.78	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00475	114.42	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	151.2	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00482	113.01	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	149.85	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00477	114.25	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	151.69	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00484	112.53	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	151.29	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00484	112.75	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	151.87	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00486	112.26	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	151.81	0.01734	0.10407	0.13876	186.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00488	112.06	0.01688	0.10218	0.13624	179.39	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 15-19

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 15 - 16, sezione R 30x60, aste 4747, 4748, 4749, 4750

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.11	3.4	4.95	3.4	42213	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	923083	0.06	-91061	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-43922	-950324	0.061	Si
10	4.69	3.4	4.36	3.4	71054	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	816492	0.058	-50844	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8631	-875721	0.059	Si
119	4.02	3.4	4.02	3.4	220835	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	208896	754817	0.056						Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	157377	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87001	754817	0.056						Si
338	4.02	3.4	4.02	3.4						-416502	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-284681	-754817	0.056	Si
358	4.02	3.4	4.02	3.4						-524775	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-380053	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	4046	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3554	5850	35690	0	5850	2.5	Si
10	0.028	4.02	0	3971	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3478	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
119	0.03	4.02	0	1018	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	525	5850	35690	11180	11180	2.5	Si
239	0.03	4.02	0	-3187	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2541	-5850	-35690	-11180	-11180	2.5	Si
338	0.028	4.02	0	-5351	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4706	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
358	0	4.02	0	-5469	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4824	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
21.3	12.5	3.3	60	0.006	0	0.00744	0	5850	51751	10564	4226	8371	10564	3478	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
349.2	101.3	3.2	60	0.004	0.00062	0.00698	0	5850	51751	10564	4226	6847	10564	-4706	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 16 - 17, sezione R 30x60, aste 4751, 4752, 4753, 4754

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-494768	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-347121	-754817	0.056	Si
20	4.02	3.4	4.02	3.4						-393694	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-258662	-754817	0.056	Si
134	4.02	3.4	4.02	3.4	123803	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	69972	754817	0.056						Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	109941	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	88131	754817	0.056						Si
388	4.02	3.4	8.04	3.4						-305836	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-206634	-755146	0.058	Si
403	4.02	3.4	8.04	3.4						-367745	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-259493	-755146	0.058	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	5290	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4659	5850	35690	0	5850	2.5	Si
20	0.028	4.02	0	4819	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4188	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
134	0.03	4.02	0	2216	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1585	5850	35690	11075	11075	2.5	Si
269	0.03	4.02	0	-1884	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1281	-5850	-35690	-11075	-11075	2.5	Si
388	0.028	4.02	0	-4083	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3480	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
403	0	4.02	0	-4167	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3564	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
389.2	99.2	3.2	60	0.004	0.00035	0.00661	0	5850	51751	10564	4226	6872	10564	4188	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
757.2	103	3.3	60	0.007	0.00035	0.00736	0	5850	51751	10564	4226	7902	10564	-3480	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 17 - 18, sezione R 30x60, aste 4755, 4756, 4757, 4758

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	8.04	3.4						-301401	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-257407	-755146	0.058	Si
15	4.02	3.4	8.04	3.4						-246209	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-204950	-755146	0.058	Si
134	4.02	3.4	4.02	3.4	93585	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	64589	754817	0.056						Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	76554	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	71188	754817	0.056						Si
388	4.02	3.4	4.02	3.4						-190517	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-164654	-754817	0.056	Si
403	4.02	3.4	4.02	3.4						-236314	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-207331	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3822	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3640	5850	35690	0	5850	2.5	Si
15	0.028	4.02	0	3538	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3356	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
134	0.029	4.02	0	1371	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1189	5850	35690	10857	10857	2.5	Si
269	0.029	4.02	0	-1268	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1056	-5850	-35690	-10857	-10857	2.5	Si
388	0.028	4.02	0	-3013	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2802	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
403	0	4.02	0	-3097	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2885	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
787.2	92.9	3.3	60	0.007	0.00026	0.00748	0	5850	51751	10564	4226	8059	10564	3356	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1160.2	102.9	3.2	60	0.004	0.00033	0.00698	0	5850	51751	10564	4226	6829	10564	-2802	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 18 - 19, sezione R 30x60, aste 4759, 4760, 4761, 4762

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-332840	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-202647	-754817	0.056	Si
15	4.02	3.4	4.02	3.4						-278740	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-162541	-754817	0.056	Si
135	4.02	3.4	4.02	3.4	58337	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	46619	754817	0.056						Si
270	4.02	3.4	4.02	3.4	183313	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	61283	754817	0.056	-55468	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-754817	0.056	Si
376	4.02	3.4	4.02	3.4	148734	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-283336	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-71420	-754817	0.056	Si
406	4.02	3.4	4.02	3.4	117858	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-369345	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-130284	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3715	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2782	5850	35690	0	5850	2.5	Si
15	0.028	4.02	0	3500	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2567	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
135	0.031	4.02	0	1874	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	941	5850	35690	11420	11420	2.5	Si
270	0.031	4.02	0	-1594	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-689	-5850	-35690	-11420	-11420	2.5	Si
376	0.028	4.02	0	-2718	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1813	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
406	0	4.02	0	-3015	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2110	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1190.2	96.2	3.2	60	0.004	0.00022	0.008	0	5850	51751	10564	4226	6906	10564	2567	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1550.7	86.9	3.2	60	0.004	0.00046	0.00821	0	5850	51751	10564	4226	7015	10564	-1813	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4747, 4748, 4749, 4750
- superelemento 2: aste 4751, 4752, 4753, 4754
- superelemento 3: aste 4755, 4756, 4757, 4758
- superelemento 4: aste 4759, 4760, 4761, 4762

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.31	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	86.42	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.85	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	78.79	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.36	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	87.24	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.07	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	80.35	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.42	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	86.64	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.11	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00142	79.1	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.52	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	87.51	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.45	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	80.86	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.83	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	102.96	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	14.26	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	105.82	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.72	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	102.77	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.85	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	105.11	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.84	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	101.1	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.96	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	101.74	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.63	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	100.72	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.39	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00071	100.76	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.82	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00041	96.16	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.25	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	118.39	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.09	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	96.6	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.13	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00037	95.91	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.61	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	117.98	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	178.95	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00025	114.2	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.84	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	118.32	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.01	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	114.59	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	178.95	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	113.92	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	245.85	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	126.55	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	178.95	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	113.5	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	244.36	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	125.06	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.29	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	114.41	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	246.6	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	127.31	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.08	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	114.03	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	245.21	0.00539	0.02671	0.03562	102.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	125.91	0.00528	0.02502	0.03336	88.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	110.47	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	84.58	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	129.02	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	74.41	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	111.5	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	85.31	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	130.71	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	76.02	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	110.8	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	84.82	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	129.47	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	74.91	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	112.02	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	85.67	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	131.35	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	76.75	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	103.36	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	105.44	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	110.24	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	83.32	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	102.97	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	105.16	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	109.18	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	82.54	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	100.52	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	103.37	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	104.15	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	105.62	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	99.93	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	102.95	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	102.71	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	104.51	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	90.8	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	98.14	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	87.61	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	95.47	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	91.46	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	98.56	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	89.61	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00027	96.86	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	87.73	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	96.24	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	81.47	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00022	117.95	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	88.28	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	96.57	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	82.04	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	118.36	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	83.38	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	119.71	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	66.59	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	109.71	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	82.8	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	119.37	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	64.38	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	108.61	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	84.19	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	120.19	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	67.96	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	110.35	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	83.69	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	119.9	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	65.92	0.00525	0.02338	0.03118	75.6	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	109.31	0.00537	0.02645	0.03527	100.31	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	98.69	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	81.1	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	105.9	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	84.22	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	99.1	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	81.43	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	106.26	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	84.07	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	98.81	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	81.16	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	106.07	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	84.32	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	99.26	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	81.5	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	106.49	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	84.2	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	93.57	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	104.39	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	95.02	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	106.89	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	93.46	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	104.26	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	94.59	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	106.59	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	92.46	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	103.43	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	92.61	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	104.84	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	92.23	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	103.23	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	92.01	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	104.32	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	89.08	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00028	98.42	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	85.72	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	97.21	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	89.47	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	98.79	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	87.1	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	97.92	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	87.19	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	96.84	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	81.11	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00033	96.89	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	87.53	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	97.11	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	81.6	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	96.83	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	84.19	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	97.04	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	74.16	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	97.23	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	83.91	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	97.06	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	73.02	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	97.94	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	84.63	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	97.29	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	74.88	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	97.29	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	84.39	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	97.33	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	73.84	0.0054	0.02686	0.03581	103.98	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	98.01	0.00529	0.02505	0.03339	88.27	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	105.81	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	48.03	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	113.72	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	302.97	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	106.37	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	30.43	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	114.06	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	303.31	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	105.94	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	49.39	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	113.76	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	303	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	106.57	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	32.53	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	114.16	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	303.4	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	98.32	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	69.24	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	101.43	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	60.77	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	98.08	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	68.2	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	100.79	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00086	56.9	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	96.08	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	86.16	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	97.43	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00059	92.41	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	95.56	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	84.3	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	96.2	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	87.27	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	87.93	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	101.46	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	83.38	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	96.61	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	88.66	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	102.61	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	85.43	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00046	101.34	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	84.43	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	96.63	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	76.45	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00022	131.76	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	85.04	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	97.26	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	77.26	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	134.01	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	78.43	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	125.33	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	53.42	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	182.72	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	77.86	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	123.74	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	49.13	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	202.54	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	79.23	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	126.63	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	55.56	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	185.19	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	78.76	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	125.13	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	51.58	0.00557	0.02846	0.03795	119.32	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	177.92	0.00565	0.02908	0.03877	125.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 15-(4842; 808)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x20	Rettangolare	40	20	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 15 - 34, sezione R 40x20, aste 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.62	3.4	5.62	3.4						-104884	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-77057	-294753	0.195	Si
20	4.44	3.4	4.44	3.4						-90558	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-64330	-240613	0.18	Si
240	4.02	3.4	4.02	3.4	35231	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	26099	221215	0.174						Si
480	4.02	3.4	4.02	3.4	31490	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	20911	221215	0.174						Si
663	4.02	3.4	4.02	3.4						-86243	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-59285	-221215	0.174	Si
720	4.23	3.4	4.23	3.4						-132314	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-100447	-230827	0.177	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.44	0	758	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	676	4015	13957	0	4015	2.5	Si
20	0.057	4.02	0	720	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	637	3884	13957	6197	6197	2.5	Si
240	0.043	4.02	0	293	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	210	3884	13957	4728	4728	2.5	Si
480	0.043	4.02	0	-344	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-256	-3884	-13957	-4728	-4728	2.5	Si
663	0.057	4.02	0	-754	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-665	-3884	-13957	-6197	-6197	2.5	Si
720	0	4.02	0	-901	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-813	-3884	-13957	0	-3884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	150	3	20	0.014	0.00166	0.0087	0	3884	20237	6197	2479	3111	6197	637		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
682.9	210.3	2.9	20	0.011	0.00182	0.00737	0	3884	20237	6197	2479	2874	6197	-665		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00163	149.1	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00179	209.9	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	148.08	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	209.69	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	148.76	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00178	209.69	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	147.15	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	209.07	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	149.84	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	210.64	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	150.47	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00192	212.06	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	149.66	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00184	210.59	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	150.15	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	211.99	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0022	167.06	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00279	180.56	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	187.89	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00433	159.5	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00216	165.96	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00271	179.28	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	186.81	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00422	157.84	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	164.16	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00256	177.04	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	182.18	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00379	151.07	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	163.34	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0025	176.16	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	180.89	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00368	149.41	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	133.73	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	195.7	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	109.54	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	225.11	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	134.27	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	196.09	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	109.44	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00019	225.04	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	130.22	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	192.89	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	99.76	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00072	218.53	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	131.39	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	193.76	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	102.31	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	220.07	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	150	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00176	209.49	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	147.7	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	206.9	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	150.17	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00176	209.54	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	147.47	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00161	206.71	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	150.79	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00181	210.29	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	150.03	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00175	209.06	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	151.11	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00182	210.5	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	150.44	0.0184	0.10835	0.14447	201.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00178	209.46	0.01494	0.09398	0.12531	150.73	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 16-36

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 90x30	Rettangolare	90	30	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 16 - 36, sezione R 90x30, aste 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.76	3.4	8.83	3.4	128097	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	785870	0.107	-324481	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-154010	-779983	0.107	Si
15	7.83	3.4	7.5	3.4	143469	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	679236	0.102	-281766	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-123281	-704872	0.102	Si
226	6.03	3.4	6.03	3.4	193106	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	142189	559629	0.093						Si
452	6.03	3.4	6.03	3.4	274712	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	84260	559629	0.093	-96012	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-559629	0.093	Si
642	10.24	3.4	6.03	3.4	105182	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	563779	0.102	-613392	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-237762	-896062	0.109	Si
677	12.41	3.4	8.2	3.4	472053	6 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	737140	0.11	-735170	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-323709	-1070092	0.119	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.36	0	2901	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2101	10452	50320	0	10452	2.5	Si
15	0.057	6.03	0	2795	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1996	10452	50320	9930	10452	2.5	Si
226	0.04	6.03	0	1324	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	525	10452	50320	7087	10452	2.5	Si
452	0.04	6.03	0	-2058	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1035	-10452	-50320	-7087	-10452	2.5	Si
642	0.057	10.05	0	-3361	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2338	-11571	-50320	-9930	-11571	2.5	Si
677	0	10.24	0	-3598	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2574	-11640	-50320	0	-11640	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	85.7	2.7	30	0.007	0.00007	0.00505	0	10452	72963	9930	3972	9454	10452	1996	-12005	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
657.5	202.1	2.9	30	0.008	0.00051	0.00537	0	11571	72963	9930	3972	6025	11571	-2338	-12005	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	82.59	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	199.15	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	68.99	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	193.51	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	81.44	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	198.18	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	64.89	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	190.65	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	84.27	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	201.42	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	75.3	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	200.64	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	83.45	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	200.86	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	72.82	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	199.48	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	115.03	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	125.45	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	133.41	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00214	585.07	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	113.17	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00174	120.31	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	132.28	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00204	583.94	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	110.47	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00156	156.98	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	128.81	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00327	29.8	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	108.89	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	153.42	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	127.13	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00309	44.22	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	30.51	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	242.19	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	417.37	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00145	281.87	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	33.2	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	243.99	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	417.91	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00144	282.41	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.3	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	231.93	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	400.47	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00187	310.14	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.32	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	235.07	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	404.78	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00174	314.45	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	79.46	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	200.34	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	66.42	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00037	195.44	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	79.39	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	200.67	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.6	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	195.76	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	81.76	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	202.76	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	73.02	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	201.75	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	82.1	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	158.35	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	73.84	0.01082	0.06416	0.08555	169.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	158.47	0.01254	0.07139	0.09519	211.36	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 17-152

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x30	Rettangolare	60	30	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 17 - 152, sezione R 60x30, aste 4839, 4840, 4841, 4842, 4843

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.76	3.4	8.83	3.4	54970	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	758352	0.124	-212244	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-119153	-752460	0.123	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
15	7.83	3.4	7.5	3.4	70963	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	652861	0.117	-187380	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-97572	-678539	0.118	Si
182	6.03	3.4	6.03	3.4	177822	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	71421	535342	0.108						Si
309	6.03	3.4	6.03	3.4	172346	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	113349	535342	0.108						Si
364	6.03	3.4	6.03	3.4	147146	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	108465	535342	0.108						Si
520	6.03	3.4	6.03	3.4	39551	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	18741	535342	0.108	-987	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-535342	0.108	Si
545	7.25	3.4	7.33	3.4	20403	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	638669	0.116	-34919	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5879	-632775	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotg9	Verifica
0	0	7.63	0	1693	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1474	8055	33546	0	8055	2.5	Si
15	0.057	6.5	0	1622	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1404	7636	33546	9930	9930	2.5	Si
182	0.04	6.03	0	843	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	624	7448	33546	7022	7448	2.5	Si
364	0.04	6.03	0	-587	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-215	-7448	-33546	-7022	-7448	2.5	Si
520	0.057	6.03	0	-1301	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-928	-7448	-33546	-9930	-9930	2.5	Si
545	0	6.03	0	-1414	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1041	-7448	-33546	0	-7448	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	95.4	3.1	30	0.01	0.00012	0.00648	0	7636	48642	9930	3972	8222	9930	1404	-6910	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
535.4	5.9	2.9	30	0.008	0.0015	0.00601	0	7448	48642	9930	3972	23729	23729	-928	-6910	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4839, 4840, 4841, 4842, 4843

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	90.6	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	5.54	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	77.33	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	272.71	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	89.39	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00162	5.68	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	73.38	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	272.71	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	92.23	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	5.05	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	83.06	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	272.71	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	91.22	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	5.08	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	80.9	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	272.71	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	126.61	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	418.81	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	161.54	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	383.88	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	124.39	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	421.03	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	158.82	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	386.59	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	120.56	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	424.86	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	149.5	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	395.92	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	118.61	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	426.81	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	146.05	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	399.36	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	52.95	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00195	14.24	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	523.12	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00262	22.3	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	55.32	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	13.92	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	523.43	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00261	21.99	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	39.15	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00207	16.02	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	519.64	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00287	25.77	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	43.15	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	15.51	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	520.44	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00282	24.98	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	90.7	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00149	7.74	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	79.11	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	10.9	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	90.7	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00149	7.72	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	78.4	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	11.15	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	92.94	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	7.19	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	85.45	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	9.53	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	93.38	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00146	7.07	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	86.48	0.01195	0.06895	0.09193	197.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	9.42	0.01069	0.06356	0.08475	166.53	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 18-157

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x30	Rettangolare	60	30	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 18 - 157, sezione R 60x30, aste 4799, 4800, 4801, 4802, 4803

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.76	3.4	8.83	3.4	91264	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	758352	0.124	-205321	3 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-91122	-752460	0.123	Si
15	7.83	3.4	7.5	3.4	102609	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	652861	0.117	-182697	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-72976	-678539	0.118	Si
152	6.03	3.4	6.03	3.4	158154	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	44870	535342	0.108	-23830	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-535342	0.108	Si
274	6.03	3.4	6.03	3.4	134856	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	76852	535342	0.108						Si
305	6.03	3.4	6.03	3.4	118433	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	74250	535342	0.108						Si
432	6.03	3.4	6.03	3.4	32635	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	17798	535342	0.108						Si
457	7.25	3.4	7.33	3.4	20429	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	638669	0.116	-26789	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1871	-632775	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.87	0	1543	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1245	7777	33546	0	7777	2.5	Si
15	0.057	6.03	0	1474	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1175	7448	33546	9930	9930	2.5	Si
152	0.04	6.03	0	840	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	541	7448	33546	7088	7448	2.5	Si
305	0.04	6.03	0	-608	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-155	-7448	-33546	-7088	-7448	2.5	Si
432	0.057	6.03	0	-1184	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-731	-7448	-33546	-9930	-9930	2.5	Si
457	0	6.03	0	-1296	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-843	-7448	-33546	0	-7448	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	87.6	3.1	30	0.01	0.00011	0.00627	0	7448	48642	9930	3972	8262	9930	1175	-4124	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
447.2	228.6	2.9	30	0.008	0.0003	0.00584	0	7448	48642	9930	3972	4990	9930	-731	-4124	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4799, 4800, 4801, 4802, 4803

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	83.01	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	70.57	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	386.66	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	81.43	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	66.21	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	391.01	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	85.33	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	78.32	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	378.91	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	84.18	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	75.95	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	381.28	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	132.74	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	324.48	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	183.43	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00072	273.8	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	129.27	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	327.96	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	179.46	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	277.76	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	122.11	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	335.12	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	164.61	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00058	292.62	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	119.06	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	338.17	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	159.18	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	298.05	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	27.29	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00089	11.02	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	439.17	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	18.05	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	30.64	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	10.68	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	439.58	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0015	17.65	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.31	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	12.8	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	435.72	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00176	21.5	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	13.37	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	12.32	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	436.46	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00171	20.77	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	77.21	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	5.12	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	60.12	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	9.18	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	77.17	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	5.12	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	59.56	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	9.49	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	80.38	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	68.94	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	7.69	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	80.92	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	228.61	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	70.57	0.0114	0.06664	0.08886	183.89	Si	
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	7.63	0.01022	0.06148	0.08197	155.06	Si	

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 19-158

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 19 - 40, sezione R 40x35, aste 4146, 4145, 4144, 4143, 4142

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.54	3.4	5.59	3.4	145518	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	576511	0.102	-224521	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-44144	-571741	0.102	Si
15	4.92	3.4	4.71	3.4	138478	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	491134	0.097	-196038	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-33355	-511904	0.098	Si
133	4.02	3.4	4.02	3.4	50676	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	19474	424734	0.091	-3634	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
267	4.02	3.4	4.02	3.4	146322	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12160	424734	0.091	-115096	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
365	4.02	3.4	4.02	3.4	217695	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	424734	0.091	-276565	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-32449	-424734	0.091	Si
400	5.19	3.4	4.44	3.4	235936	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	465607	0.096	-341210	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-55495	-537455	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.44	0	2135	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	824	5536	26568	0	5536	2.5	Si
15	0.032	4.02	0	2085	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	774	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
133	0.024	4.02	0	1529	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	218	5356	26568	5056	5356	2.5	Si
267	0.024	4.02	0	-1647	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-326	-5356	-26568	-5056	-5356	2.5	Si
365	0.032	4.02	0	-1995	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-675	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
400	0	4.02	0	-2108	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-788	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	73.1	3.1	35	0.008	0.00006	0.00812	0	5356	38524	6741	2696	5951	6741	774	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
380	114.4	2.9	35	0.008	0.00003	0.00774	0	5356	38524	6741	2696	4888	6741	-675	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4146, 4145, 4144, 4143, 4142

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	74.8	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	118.86	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	77.17	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	82.21	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	72.83	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	116.02	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	72.24	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	101.14	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	80.24	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	102.13	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	89.72	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	62.29	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	79.56	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	101.27	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	88.5	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	61.22	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	124.07	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0009	284.05	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	136.01	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00227	269.33	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	121.97	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	281.95	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	135.21	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00213	268.53	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	118.03	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	304.68	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	132.89	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0016	292.87	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	115.39	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	302.04	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	131.1	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00147	291.08	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	219.92	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00086	193.26	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	190.01	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00184	216.67	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	221.71	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	195.04	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	191.19	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00173	217.85	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	211.21	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	211.21	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	180.03	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00245	233.36	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	213.34	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	186.68	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	181.49	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00232	234.82	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	51	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	144.44	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	7.31	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	146.77	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.48	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	145.74	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	199.98	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	165.89	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	59.48	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	126.26	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	32.62	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	134.74	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	62.36	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	129.27	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	36.1	0.0091	0.05261	0.07014	162.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	158.54	0.00864	0.05052	0.06736	148.82	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 224, 225, 226, 227

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.55	3.8	7.3	3.8						-1470385	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-827156	-1457218	0.121	Si
28	14.07	3.8	6.03	3.8	173926	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	661761	0.101	-1047971	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-504579	-1413004	0.119	Si
111	14.07	3.8	8.09	3.9	393126	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	127175	852494	0.106	-113942	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1413599	0.121	Si
222	14.07	3.8	8.6	3.9	325112	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	164117	900634	0.107	-118749	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1413714	0.121	Si
317	15.5	3.8	8.6	3.8						-1300718	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-543360	-1546406	0.125	Si
332	16.43	3.8	11.7	3.8						-1547962	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-716280	-1633155	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0		12658	12658	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12835	52464	0		12835	2.5	Si
28	0.032	14.07	0	FT1	10700	10700	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12835	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
111	0.028	6.86	0	FT1	4475	4475	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	10309	52378	5820	11708	17528	2.5	Si
222	0.028	7.38	0	FT1	-3808	-3808	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10340	-52363	-5818	-11705	-17523	2.5	Si
317	0.032	14.07	0	FT1	-10968	-10968	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12835	-52464	-6655	-11727	-18383	2.5	Si
332	0	14.37	0		-12090	-12090	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12924	-52464	0		-12924	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
55	87.1	3.7	35	0.008	0.00062	0.00518	0	12835	76072	6655	2662	1019777246	76072	10700	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	78.2	3.9	35	0.01	0.00084	0.00506	0	12835	76072	6655	2662	1019779356	76072	-10968	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 224, 225, 226, 227

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	101.56	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	61.03	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	124.41	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	22.56	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	102.41	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	60.08	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	126.03	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00306	19.91	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	101.34	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	61.19	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	123.91	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00302	23.13	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	102.3	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	60.14	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	125.7	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	20.26	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	88.86	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	77.19	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	94.67	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	71.69	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	88.33	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	77.53	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	92.99	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00086	73.84	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	87.09	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	80.1	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	89.06	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	79.37	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	86.45	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	80.62	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	87.22	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0007	81.38	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	78.45	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00102	82.86	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	53.17	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	94.18	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	78.2	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	83.5	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	46.97	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00154	97.16	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	78.31	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	84.14	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	67.81	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00107	89.54	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	78.79	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	84.21	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	68.97	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00107	89.1	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	59.26	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	98.22	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	7.22	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	123.47	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	58.5	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	98.66	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	166.14	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	125.33	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	59.9	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00074	97.7	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.75	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	122.68	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	59.13	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	98.15	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	166.14	0.00644	0.0374	0.04987	71.79	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	124.53	0.00672	0.03996	0.05328	82.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 21-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 21-(340; 1340)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 228, 229, 230, 231, 232

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.92	3.8	14.1	3.8						-2287258	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1536884	-1678863	0.128	Si
15	15.37	3.8	11.89	3.8						-1976175	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1268668	-1534305	0.124	Si
160	10.05	3.8	10.05	3.8	658911	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	379847	1036587	0.107						Si
319	10.05	3.8	10.05	3.8	473897	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	312457	1036587	0.107						Si
416	10.05	3.8	10.05	3.8						-744830	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-563901	-1036587	0.107	Si
479	10.05	3.8	10.05	3.8						-1750052	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1457067	-1036587	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	13.62	0	21352	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	18495	12696	52464	0	12696	2.5	Si
15	0.471	11.97	0	20134	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	17276	12161	66490	65999	65999	1.7	Si
160	0.306	10.05	0	8395	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5537	11473	57315	55461	55461	2.2	Si
319	0.306	10.05	0	-7624	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5831	-11473	-57315	-55461	-55461	2.2	Si
416	0.404	10.05	0	-14024	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12231	-11473	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
479	0	10.05	0	-18145	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-16353	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	109.5	3.9	35	0.011	0.00125	0.00521	0	12161	76072	65999	38823	46746	65999	17276	-46780	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
431.1	116.7	3.4	35	0.008	0.00124	0.0059	0	11473	76072	61562	33277	39220	61562	-12231	-46780	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 233, 234, 235, 236

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8						-1660263	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1307384	-1036587	0.107	Si
63	10.05	3.8	10.05	3.8						-771661	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-518043	-1036587	0.107	Si
159	10.05	3.8	10.05	3.8	400082	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	234973	1036587	0.107						Si
317	10.05	3.8	10.05	3.8	410821	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	259702	1036587	0.107						Si
419	10.05	3.8	20.11	3.8						-809259	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-516002	-1038804	0.113	Si
476	10.05	3.8	20.11	3.8						-1626351	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1231664	-1038804	0.113	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	16202	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14614	11473	52464	0	11473	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
63	0.337	10.05	0	12315	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	10727	11473	59058	58234	58234	2.1	Si
159	0.099	10.05	0	6523	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4935	11473	52464	20360	20360	2.5	Si
317	0.099	10.05	0	-6386	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4622	-11473	-52464	-20360	-20360	2.5	Si
419	0.337	10.05	0	-12479	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10715	-11473	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
476	0	10.05	0	-15942	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-14178	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
556.1	120.4	3.4	35	0.008	0.00115	0.0058	0	11473	76072	58234	27730	28705	58234	10727	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
912.1	115.1	3.5	35	0.012	0.00121	0.00557	0	11473	76072	58234	27730	31123	58234	-10715	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 237, 238, 239, 240

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	20.11	3.8						-1580563	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1120897	-1038804	0.113	Si
58	10.05	3.8	20.11	3.8						-787303	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-447868	-1038804	0.113	Si
150	10.05	3.8	10.05	3.8	407224	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	215456	1036587	0.107						Si
299	10.05	3.8	10.05	3.8	369165	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	202932	1036587	0.107						Si
387	10.05	3.8	10.05	3.8						-776816	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-425979	-1036587	0.107	Si
449	10.05	3.8	10.05	3.8						-1652689	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1158660	-1036587	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	15528	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13437	11473	52464	0	11473	2.5	Si
58	0.135	10.05	0	12065	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9974	11473	52464	27730	27730	2.5	Si
150	0.028	10.05	0	6514	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4423	11473	52464	5846	11473	2.5	Si
299	0.028	10.05	0	-6882	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4591	-11473	-52464	-5846	-11473	2.5	Si
387	0.337	10.05	0	-12132	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9841	-11473	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
449	0	10.05	0	-15896	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13605	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1027.1	111.3	3.5	35	0.012	0.00091	0.00551	0	11473	76072	27730	11092	16912	27730	9974	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1356.1	114.1	3.4	35	0.008	0.0009	0.00573	0	11473	76072	58234	27730	28998	58234	-9841	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 241, 242, 243, 244

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8						-1650982	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1369615	-1036587	0.107	Si
63	10.05	3.8	10.05	3.8						-750980	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-547858	-1036587	0.107	Si
156	10.05	3.8	10.05	3.8	372620	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	239457	1036587	0.107						Si
311	10.05	3.8	12.62	3.8	500198	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	392219	1275055	0.115						Si
394	10.05	3.8	25.76	3.9	89509	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	2487294	0.167	-303446	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-122380	-1042641	0.117	Si
467	10.05	3.8	25.76	3.9						-1193359	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-916772	-1042641	0.117	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	16283	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	15031	11473	52464	0	11473	2.5	Si
63	0.135	10.05	0	12519	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11267	11473	52464	27730	27730	2.5	Si
156	0.099	10.05	0	6917	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5665	11473	52464	20413	20413	2.5	Si
311	0.099	10.05	0	-5017	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3700	-11467	-52395	-20387	-20387	2.5	Si
394	0.337	10.05	0	-10016	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8699	-11473	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
467	0	10.05	0	-14663	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13346	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	120.1	3.4	35	0.008	0.00121	0.00589	0	11473	76072	27730	11092	14248	27730	11267	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1812.6	87.6	3.7	35	0.014	0.00154	0.00562	0	11473	76072	58234	27730	34538	58234	-8699	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 245, 246, 247, 248

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	25.76	3.9						-1823232	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1487537	-1042641	0.117	Si
73	10.05	3.8	25.76	3.9						-680359	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-460809	-1042641	0.117	Si
163	10.05	3.8	18.17	4	534710	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	322092	1785304	0.135						Si
325	10.05	3.8	15.71	4	541522	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	356567	1555276	0.126						Si
425	10.05	3.8	15.71	4						-754144	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-504593	-1042347	0.115	Si
488	10.05	3.8	15.71	4						-1743847	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1384256	-1042347	0.115	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	18202	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	16600	11473	52464	0	11473	2.5	Si
73	0.337	10.05	0	13327	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11725	11473	59058	58234	58234	2.1	Si
163	0.1	15.71	0	7276	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5674	13281	52173	20500	20500	2.5	Si
325	0.1	15.71	0	-7012	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5251	-13276	-52127	-20482	-20482	2.5	Si
425	0.337	10.05	0	-13735	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11974	-11473	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
488	0	10.05	0	-17936	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-16176	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1957.6	117.9	3.7	35	0.014	0.00105	0.00594	0	11473	76072	58234	27730	32130	58234	11725	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2310.1	111.5	3.6	35	0.01	0.00112	0.00618	0	11473	76072	58234	27730	30386	58234	-11974	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 28, sezione R 80x35, aste 249, 250, 251, 252

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	15.71	4						-1783445	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1733866	-1042347	0.115	Si
63	10.05	3.8	15.71	4						-677617	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-660830	-1042347	0.115	Si
154	10.05	3.8	15.71	4	542005	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	365197	1555276	0.126						Si
309	10.05	3.8	15.71	4	689297	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	559645	1555276	0.126						Si
373	10.05	3.8	15.71	4	220216	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	73880	1555276	0.126						Si
463	10.05	3.8	15.71	4						-1204738	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1162146	-1042347	0.115	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	19837	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	19312	11473	52464	0	11473	2.5	Si
63	0.337	10.05	0	15375	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14850	11473	59058	58234	58234	2.1	Si
154	0.098	15.71	0	7988	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7463	13276	52127	20015	20015	2.5	Si
309	0.098	15.71	0	-5654	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4944	-13276	-52127	-20015	-20015	2.5	Si
373	0.404	15.71	0	-10833	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10123	-13276	-63236	-61167	-61167	1.85	Si
463	0	10.05	0	-18062	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-17351	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2435.1	114.5	3.6	35	0.01	0.00147	0.00619	0	11473	76072	58234	27730	30211	58234	14850	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2746	83.1	3.9	35	0.01	0.00196	0.00625	0	13276	75584	61167	33063	36635	61167	-10123	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 28 - 140, sezione R 80x35, aste 253, 254, 255, 256

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	15.71	4						-2066842	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1630362	-1042347	0.115	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
90	10.05	3.8	15.71	4	122120	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1555276	0.126	-539386	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-266923	-1042347	0.115	Si
165	10.05	3.8	29.63	4	631468	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	379680	2831272	0.186						Si
331	10.05	3.8	15.71	4	590032	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	423789	1555276	0.126						Si
436	10.05	3.8	15.71	4						-766176	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-524908	-1042347	0.115	Si
496	10.05	3.8	15.71	4						-1755236	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1404695	-1042347	0.115	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	20463	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	18658	11473	52464	0	11473	2.5	Si
90	0.337	10.05	0	13166	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11361	11473	59058	58234	58234	2.1	Si
165	0.282	23.52	0	7680	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5875	15188	54465	54174	54174	2.35	Si
331	0.282	15.71	0	-7151	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5347	-13276	-54465	-54174	-54174	2.35	Si
436	0.404	10.05	0	-14301	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12496	-11473	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
496	0	10.05	0	-18266	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-16462	-11473	-52464	0	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	115.6	3.6	35	0.01	0.00079	0.00616	0	11473	76072	58234	27730	30143	58234	11361	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3272.1	108.1	3.6	35	0.01	0.00114	0.00601	0	11473	76072	61562	33277	35407	61562	-12496	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 140 - 31, sezione R 80x35, aste 257, 258, 259

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	15.71	4						-1120809	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-596944	-1042347	0.115	Si
60	10.05	3.8	15.71	4	209825	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1555276	0.126	-545452	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-183242	-1042347	0.115	Si
127	10.05	3.8	15.71	4	319550	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	101057	1555276	0.126	-81392	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1042347	0.115	Si
253	10.05	3.8	15.71	4	321616	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	162649	1555276	0.126						Si
365	13.02	3.8	17.54	4	206970	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1726060	0.132	-667995	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-252999	-1315591	0.122	Si
380	14.96	3.9	17.71	4	158219	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1743515	0.132	-796880	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-342163	-1493961	0.126	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	11460	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8733	11473	52464	0	11473	2.5	Si
60	0.135	10.05	0	8371	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5644	11473	52464	27730	27730	2.5	Si
127	0.1	15.71	0	5705	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2977	13276	52127	20504	20504	2.5	Si
253	0.1	15.71	0	-4507	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1826	-13276	-52127	-20504	-20504	2.5	Si
365	0.135	10.05	0	-8396	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5715	-11466	-52387	-27690	-27690	2.5	Si
380	0	11.68	0	-9003	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6322	-12051	-52353	0	-12051	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	98.1	3.6	35	0.01	0.00038	0.00531	0	11473	76072	27730	11092	16702	27730	5644	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	68.8	3.8	35	0.012	0.0007	0.00507	0	11466	75961	27690	11076	20021	27690	-5715	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 228, 229, 230, 231, 232
- superelemento 2: aste 233, 234, 235, 236
- superelemento 3: aste 237, 238, 239, 240
- superelemento 4: aste 241, 242, 243, 244
- superelemento 5: aste 245, 246, 247, 248
- superelemento 6: aste 249, 250, 251, 252
- superelemento 7: aste 253, 254, 255, 256
- superelemento 8: aste 257, 258, 259

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	118.46	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	107.41	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	147.42	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00315	79.66	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	119.62	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00188	106.74	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	149.24	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00329	77.85	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	118.52	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00185	107.25	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	147.89	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00317	78.93	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	119.8	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0019	106.46	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	150.09	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00334	76.7	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	107.76	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00128	117.7	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	110.53	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00144	115.54	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	107.59	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00127	117.81	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	109.33	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0014	116.5	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	105.54	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00123	119.16	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	105.15	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00127	119.35	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	105.23	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	119.37	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	104.07	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	119.91	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	106.22	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00101	118.08	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	111.6	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	113.85	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	106.88	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	117.69	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	115.97	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00071	111.12	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	104.83	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00097	119.58	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	102.51	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00065	120.74	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	105.26	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	119.41	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	103.59	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	120.32	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	91.48	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	125.89	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	74.1	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0	122.1	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	91.24	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	125.96	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	70.38	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	124.83	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	92.06	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	125.71	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	75.3	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	122.37	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	91.83	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	125.8	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	71.78	0.00639	0.03695	0.04926	69.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	124.93	0.006	0.03007	0.04009	47.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	128.96	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00186	105.39	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	137.92	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00348	85.01	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	129.59	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0019	104.72	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	139.82	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0036	82.62	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	129.08	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00187	105.25	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	137.68	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00352	84.77	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	129.8	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00192	104.46	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	139.91	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00365	81.97	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	120.22	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00122	115.31	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	122.29	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00139	112.96	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	120.09	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	115.46	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	121.54	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	113.86	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	119.03	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00113	116.57	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	119.16	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00117	116.43	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	118.81	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	116.81	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	118.41	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00112	117.21	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	117.62	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00101	117.99	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	116.43	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0009	119.15	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	117.88	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	117.74	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	117.44	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00096	118.16	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	116.56	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00094	119.01	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	112.52	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00066	122.62	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	116.8	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	118.77	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	113.17	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00071	122.05	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	107.02	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	127.38	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	88.57	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	134.98	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	106.58	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	127.74	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	84.82	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00082	138.2	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	107.35	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00038	127.06	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	89.23	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	135	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	106.93	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	127.42	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	85.64	0.00602	0.0308	0.04106	49.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	138.05	0.00611	0.03283	0.04377	55.56	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	121.77	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	102.63	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	138.02	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	76.32	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	122.37	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	101.83	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	139.55	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00316	73.76	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	121.91	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	102.48	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	137.81	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00304	76.03	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	122.62	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	101.64	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	139.8	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00321	73	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	111.41	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	114	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	114.4	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00106	111.03	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	111.21	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	114.19	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	113.42	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00101	112.02	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	109.99	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	115.31	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	110.73	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	114.65	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	109.7	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	115.58	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	109.79	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	115.49	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	107.57	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00072	117.46	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	105.36	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	119.24	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	107.89	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	117.19	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	106.56	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0007	118.3	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	106.3	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	118.51	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	101.13	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00042	123.05	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	106.64	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	118.25	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	101.97	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	122.36	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	94.84	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00015	127.91	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.79	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	138.93	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.4	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	128.28	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	63.67	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	142.6	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	95.28	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	127.6	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	69.63	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	138.94	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	94.84	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	127.97	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	64.85	0.00613	0.03336	0.04448	57.26	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	142.38	0.00603	0.03127	0.0417	51.24	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	126.52	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00214	79.46	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	133.95	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00354	64.14	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	127.25	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	78.59	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	135.3	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0037	61.55	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	126.61	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00215	79.35	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	133.77	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00358	63.91	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	127.39	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00219	78.38	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	135.39	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00376	61.06	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	120.26	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00153	87.48	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	121.83	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00169	85.58	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	120.15	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	87.6	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	121.31	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00164	86.22	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	119.38	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00145	88.52	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	119.59	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00148	88.28	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	119.2	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	88.72	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	119.05	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	88.91	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	118.01	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00134	90.02	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	116.95	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	91.18	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	118.21	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	89.8	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	117.63	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00131	90.43	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	117.21	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00128	90.89	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	114.14	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00102	94.12	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	117.4	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	90.69	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	114.59	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00106	93.65	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	110.55	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	97.76	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	97.99	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	103.1	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	110.01	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	98.19	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	95.2	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	106.34	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	110.86	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	97.52	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	98.51	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00026	103.04	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	110.25	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00069	97.97	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	95.76	0.006	0.03009	0.04013	47.96	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	106.22	0.00624	0.03374	0.04499	55.54	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	126.61	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	101.64	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	130.88	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00338	81.58	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	127.1	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00181	101.01	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	132.8	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0035	79.48	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	126.69	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00178	101.5	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	130.56	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00342	81.33	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	127.13	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00183	100.79	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	132.84	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00355	78.86	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	117.71	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00112	111.58	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	120.06	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00129	109.37	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	117.56	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	111.72	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	119.25	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	110.17	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	116.44	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	112.68	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	116.79	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00107	112.35	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	116.2	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	112.88	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	116	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00101	113.03	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	114.71	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00092	114.18	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	113.23	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00082	115.55	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	114.97	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	113.93	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	114.25	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00088	114.58	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	113.62	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00085	115.17	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	109.68	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00058	118.87	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	113.86	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	114.93	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	110.32	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	118.28	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	103.95	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	123.16	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	86.13	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	125.12	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	103.6	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	123.37	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	81.83	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	127.98	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	104.3	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	122.93	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	86.79	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	125.19	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	103.94	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	123.15	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	82.72	0.00615	0.03091	0.04121	48.01	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	127.88	0.00617	0.02936	0.03915	44.12	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	113.91	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00265	77.95	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	112.71	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00395	70.87	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	114.55	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00269	77.51	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	113.5	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00412	69.47	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00196	113.88	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00266	77.9	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	112.5	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00398	70.73	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	113.95	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0027	77.73	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	113.53	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00417	69.13	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	111.78	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00219	80.56	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	112.12	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00231	80.01	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	111.99	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	80.81	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	111.99	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00228	80.13	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	111.54	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00212	80.91	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	111.42	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00216	80.63	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	111.73	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00208	81.43	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	111.25	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00212	80.75	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	111.1	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00203	81.17	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	110.65	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	81.16	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	111.32	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00201	81.54	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	110.85	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00201	81.11	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	110.79	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00197	81.43	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	109.59	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00182	81.58	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	111.04	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	81.72	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	109.96	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00185	81.38	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	106.95	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	82.47	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	99.7	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	72.7	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	106.77	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	82.62	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	95.27	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	81.61	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	107.11	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	82.42	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	100.13	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	72.78	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	106.94	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00163	82.56	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	95.8	0.00617	0.02931	0.03908	44.01	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	81.57	0.00617	0.02886	0.03848	43.09	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	125.46	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00174	99.02	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	134.39	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00324	79.68	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	126.15	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	98.36	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	137.41	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00339	77.17	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	125.59	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00175	98.89	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	134.07	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00328	79.41	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	126.37	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00181	98.14	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	137.5	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00344	76.51	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	115.5	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00114	108.25	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	117.59	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00129	106.67	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	115.35	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00113	108.38	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	116.64	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00124	107.44	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	114.32	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00106	109.22	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	114.33	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00108	109.25	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	114.06	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	109.43	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	113.51	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00104	109.92	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	112.31	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00097	110.69	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	109.73	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	112.06	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	112.63	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	110.43	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	110.74	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	111.44	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	111.1	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	111.57	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	105.4	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00091	114.46	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	111.45	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	111.31	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	106.4	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	114.04	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	101.38	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	117.85	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	82.1	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	119.93	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	100.83	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	118.16	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	78.16	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	122.51	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	101.76	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	117.65	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	82.77	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	119.99	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	101.21	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00038	117.96	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	79.1	0.00617	0.02954	0.03939	44.49	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	122.48	0.00618	0.03072	0.04096	47.1	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	113.62	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	44.33	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	137.78	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	242.38	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	115.03	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	42.65	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	140.06	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	240.11	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	114.32	0.00665	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	43.19	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	139.3	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	240.87	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	116	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	40.87	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	142.09	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	238.07	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	109.42	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	53.34	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	120.61	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	32.33	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	108.38	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	55.12	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	118.7	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	36.61	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	106.32	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	58.21	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	114.41	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	44.63	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	105.27	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	59.68	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	112.68	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	47.82	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	79.43	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00224	62.09	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	47.06	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0036	75.13	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	80.14	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00215	63	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	47.91	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00354	75.92	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	73.83	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00238	65.26	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.63	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00393	80.6	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	75.26	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00225	65.8	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	33.46	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00372	81.14	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	70.3	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	93.77	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	15.59	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00105	115.84	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	68.63	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	94.37	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	8.07	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	117.41	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	71.79	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	92.91	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	19.93	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	115.68	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	70.24	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	93.55	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	11.84	0.0065	0.0378	0.0504	67.69	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	117.22	0.00739	0.04564	0.06085	99.35	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 31-(4370; 1326)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4787, 4786, 4785, 4784

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.57	3.4	12.07	3.4	210343	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1217206	0.115	-677156	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-280575	-1073575	0.11	Si
25	7.98	3.4	10.05	3.4	254645	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-491080	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-161921	-825595	0.102	Si
99	6.03	3.4	10.05	3.4	266184	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	68451	1024384	0.109	-62269	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
197	6.03	3.4	10.05	3.4	234071	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	98930	1024384	0.109						Si
246	6.03	3.4	10.05	3.4	262908	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-243183	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3249	-638476	0.096	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
296	6.03	3.4	10.05	3.4	211865	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-577775	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-189137	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.51	0	7853	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5156	8642	39852	0	8642	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	7034	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4337	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
99	0.03	10.05	0	4622	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1925	9525	39852	6260	9525	2.5	Si
197	0.03	10.05	0	-4281	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1306	-9525	-39852	-6260	-9525	2.5	Si
246	0.032	6.03	0	-5873	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2899	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
296	0	6.03	0	-7512	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4538	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
54.4	70	3.2	35	0.011	0.00025	0.00526	0	8034	57786	6741	2696	9841	9841	4337	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
275.1	67.1	3	35	0.009	0.00036	0.00532	0	8034	57786	6741	2696	8224	8224	-2899	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4783, 4782, 4781, 4780

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	223732	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-833393	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-343489	-638476	0.096	Si
50	6.03	3.4	10.05	3.4	304463	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-430491	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-104499	-638476	0.096	Si
112	6.03	3.4	10.05	3.4	290167	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	79030	1024384	0.109	-42074	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
225	6.03	3.4	12.27	3.4	334393	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	86696	1237101	0.12	-58250	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638928	0.097	Si
287	6.03	3.4	20.11	3.4	364271	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-431085	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-88315	-639823	0.1	Si
337	6.03	3.4	20.11	3.4	296007	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-821521	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-320491	-639823	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5600	5600	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
50	0.032	6.03	0	FT1	3961	3961	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
112	0.03	10.05	0		1912	1912	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9525	39852	6338		9525	2.5	Si
225	0.03	10.05	0		-1776	-1776	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9525	-39852	-6338		-9525	2.5	Si
287	0.032	6.03	0		-3824	-3824	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741		-8034	2.5	Si
337	0	6.03	0		-5463	-5463	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
375.1	80.2	3	35	0.009	0.00024	0.00553	0	8034	57786	6741	2696	620513063	57786	3961	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
612.6	81.4	3.2	35	0.014	0.0003	0.00529	0	8034	57786	6741	2696	10589	10589	-3824	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4779, 4778, 4777, 4776

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	20.11	3.4	483286	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-658488	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-206655	-639823	0.1	Si
50	6.03	3.4	20.11	3.4	442663	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-374804	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-66426	-639823	0.1	Si
113	6.03	3.4	12.15	3.4	322275	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	42265	1225313	0.119	-84401	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638907	0.097	Si
227	6.03	3.4	10.05	3.4	249231	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	50732	1024384	0.109	-79189	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
290	6.03	3.4	10.05	3.4	331712	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-407497	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-48498	-638476	0.096	Si
340	6.03	3.4	10.05	3.4	344196	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-719320	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-179469	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6328	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3459	8034	39852	0	8034	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
50	0.032	6.03	0	5174	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2304	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	3997	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1128	9525	39852	6245	9525	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	-4595	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-978	-9525	-39852	-6245	-9525	2.5	Si
290	0.032	6.03	0	-5772	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2155	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
340	0	6.03	0	-6701	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3084	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
712.6	83.5	3.2	35	0.014	0.00016	0.00521	0	8034	57786	6741	2696	10465	10465	2304	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
952.6	83.3	3	35	0.009	0.0002	0.0053	0	8034	57786	6741	2696	7598	8034	-2155	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4775, 4774, 4773, 4772

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	369999	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-704252	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-205238	-638476	0.096	Si
50	6.03	3.4	10.05	3.4	350653	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-397069	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-66425	-638476	0.096	Si
113	6.03	3.4	10.05	3.4	259481	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	42737	1024384	0.109	-74637	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
227	6.03	3.4	12.15	3.4	316312	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	52045	1225313	0.119	-89705	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638907	0.097	Si
290	6.03	3.4	20.11	3.4	430823	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-388798	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-46715	-639823	0.1	Si
340	6.03	3.4	20.11	3.4	468594	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-677557	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-177315	-639823	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6608	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3241	8034	39852	0	8034	2.5	Si
50	0.032	6.03	0	5679	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2312	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	4502	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1135	9525	39852	6245	9525	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	-4134	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-971	-9525	-39852	-6245	-9525	2.5	Si
290	0.032	6.03	0	-5311	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2148	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
340	0	6.03	0	-6240	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3077	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1052.6	83.3	3	35	0.009	0.00016	0.0053	0	8034	57786	6741	2696	7597	8034	2312	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1292.6	84.2	3.2	35	0.014	0.00021	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	10421	10421	-2148	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4771, 4770, 4769, 4768

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	20.11	3.4	472497	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-464219	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-128326	-639823	0.1	Si
50	6.03	3.4	20.11	3.4	419607	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-227228	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11418	-639823	0.1	Si
101	6.03	3.4	14	3.4	318231	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	59825	1401945	0.129	-33907	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-639195	0.098	Si
202	6.03	3.4	10.05	3.4	207492	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	59063	1024384	0.109	-24947	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
252	6.03	3.4	10.05	3.4	257559	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-269578	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12948	-638476	0.096	Si
302	6.03	3.4	10.05	3.4	259978	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-557040	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-130612	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5204	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2803	8034	39852	0	8034	2.5	Si
50	0.032	6.03	0	4275	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1874	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
101	0.03	10.05	0	3331	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	929	9525	39852	6232	9525	2.5	Si
202	0.03	10.05	0	-4340	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-944	-9525	-39852	-6232	-9525	2.5	Si
252	0.032	6.03	0	-5285	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1889	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
302	0	6.03	0	-6214	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2818	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1392.6	56.4	3.2	35	0.014	0.00022	0.00521	0	8034	57786	6741	2696	12088	12088	1874	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1595.1	63.8	3	35	0.009	0.00022	0.00535	0	8034	57786	6741	2696	8354	8354	-1889	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4767, 4766, 4765, 4764, 4763

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4						-585645	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-402774	-638476	0.096	Si
50	6.03	3.4	10.05	3.4	49236	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-240831	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-110337	-638476	0.096	Si
126	6.03	3.4	10.05	3.4	256193	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	183751	1024384	0.109						Si
252	6.03	3.4	10.05	3.4	278270	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	183607	1024384	0.109						Si
358	6.51	3.4	10.05	3.4						-481887	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-288153	-684747	0.097	Si
378	8.58	3.4	11.66	3.4						-640736	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-424023	-883453	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7363	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6315	8034	39852	0	8034	2.5	Si
50	0.032	6.03	0	6384	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5336	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
126	0.029	10.05	0	3467	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2419	9525	39852	5960	9525	2.5	Si
252	0.029	10.05	0	-3570	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2422	-9525	-39852	-5960	-9525	2.5	Si
358	0.032	6.03	0	-7642	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6493	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
378	0	6.03	0	-8079	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6930	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1695.1	72.6	3	35	0.009	0.00093	0.00533	0	8034	57786	6741	2696	8011	8034	5336	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2002.6	78.3	3.1	35	0.01	0.00111	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	8589	8589	-6493	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	35	2253	1.425	0.305	1.211		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	35	2227	1.419	0.305	1.209		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4787, 4786, 4785, 4784
- superelemento 2: aste 4783, 4782, 4781, 4780
- superelemento 3: aste 4779, 4778, 4777, 4776
- superelemento 4: aste 4775, 4774, 4773, 4772
- superelemento 5: aste 4771, 4770, 4769, 4768
- superelemento 6: aste 4767, 4766, 4765, 4764, 4763

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	89.11	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	35.15	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	111.43	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	190.29	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	90.51	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	37.89	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	112.7	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	191.57	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	89.14	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	35.25	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	111.45	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	190.31	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	90.67	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	38.54	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	112.86	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	191.73	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.29	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	61.7	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	62.96	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	60.94	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.44	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	61.79	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	61.99	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	60.09	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	61.87	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	59.72	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	56.37	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	75.48	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	61.62	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	59.49	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	55.08	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	74.48	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	68.36	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00037	65.7	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	73.91	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	52.1	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	68.68	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	66.07	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	75.76	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00057	54.37	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	67.22	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	64.56	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	68.79	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00041	66.52	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	67.25	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	64.6	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	69.07	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	66.82	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.62	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	81.47	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	199.85	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	101.27	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.59	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	80.64	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	197.94	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	99.36	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	31.48	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00033	81.8	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	200.18	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00116	101.6	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	29.38	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	80.94	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	198.22	0.00684	0.04082	0.05443	89.91	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	99.64	0.00606	0.03275	0.04367	57.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	99.47	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00097	46.6	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	119.67	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	232.17	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	100.75	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	49.87	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	120.81	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	233.31	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	99.46	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	46.57	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	119.66	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	232.16	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	100.86	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	50.22	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	120.9	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	233.4	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	69.99	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	94.51	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	61.22	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00002	110.82	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	70.45	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	94.86	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	60.32	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	110.22	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.31	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	93.27	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	55.85	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	107.49	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.21	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	93.2	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	54.75	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	106.82	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	80.23	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	81.53	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	86.25	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	89.69	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	80.6	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	81.96	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	88.15	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00053	70.04	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	79.08	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	80.29	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	81.55	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00035	83.26	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	79.1	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	80.3	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	81.85	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	83.61	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	39.6	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	121.73	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	214.5	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	124.5	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	37.39	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00038	120.84	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	212.67	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	145.17	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	40.29	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	122.05	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	214.79	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	124.79	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	38.05	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	121.11	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	212.93	0.00595	0.02969	0.03959	48.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	145.43	0.00615	0.03404	0.04538	61.15	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	112.78	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	30.6	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	134.46	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	225.13	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	114.42	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	14.59	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	135.53	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	226.2	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	112.76	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	30.52	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	134.45	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	225.12	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	114.55	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00102	15.14	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	135.61	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	226.28	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	64.4	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	90.71	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	46.07	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	103.77	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	65.26	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	91.24	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	44.22	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	103.02	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	61.19	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	111.33	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	33.98	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	121.98	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	60.99	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	111.21	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	31.34	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	121.1	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	83.48	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0002	83.43	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	93.61	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	74.46	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	84.1	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	84.15	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	96.82	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00044	57.12	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	81.52	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	81.31	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	85.81	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00025	86.23	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	81.55	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	81.34	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	86.27	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	86.82	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	226.05	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	135.39	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	209.87	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00127	141.87	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	225.2	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	134.53	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	208.72	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00141	140.72	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	226.36	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	135.69	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	210.06	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	142.06	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	225.45	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	134.78	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	208.88	0.0065	0.03806	0.05075	77.33	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	140.88	0.00608	0.03315	0.0442	58.78	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	111.35	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	20.05	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	129.67	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	220.33	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	112.71	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	248.71	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	130.52	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	221.19	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	111.34	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	19.95	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	129.67	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	220.33	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	112.82	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	248.82	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	130.59	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	221.26	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	65.18	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	90.83	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	48.09	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	103.33	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	65.99	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	91.38	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	46.44	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	102.56	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	62.17	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	111.35	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	37.74	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	121.2	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	61.99	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	111.22	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	35.33	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	120.27	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	83.24	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	84.31	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	92.83	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	76.24	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	83.85	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	85.09	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	95.91	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00045	59.17	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	81.27	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	81.98	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	85.24	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00026	87.12	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	81.32	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	82.02	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	85.73	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	87.79	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	170	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	133.78	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	205.25	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	137.25	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	223.5	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	132.83	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	203.79	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	158.45	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	170	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	134.12	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	205.49	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	137.49	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	223.78	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	133.11	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	203.99	0.00608	0.03316	0.04422	58.81	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	158.65	0.00655	0.03853	0.05138	79.45	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	85.55	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	27.25	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	109.86	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	210.69	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	86.99	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	11.23	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	111.08	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	191.75	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	85.58	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	27.28	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	110.02	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00122	210.85	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	87.18	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	11.78	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	111.33	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	191.99	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	41.03	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	71.86	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	26.48	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	84.3	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	41.64	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	72.26	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	25.7	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	83.87	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	37.72	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	90.48	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.27	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	100.73	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	37.43	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	90.37	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.05	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	100.03	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	54.63	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00024	62.57	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	59.9	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	68.28	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	55.49	0.00649	0.03798	0.05065	76.98	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	63.25	0.00603	0.03224	0.04299	55.7	Si

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4887, 4886, 4885, 4884, 4883, 4882

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-335131	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-209450	-424734	0.091	Si
58	4.02	3.4	4.02	3.4						-242363	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-134403	-424734	0.091	Si
279	4.02	3.4	4.02	3.4	92759	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	52308	424734	0.091						Si
558	4.02	3.4	4.02	3.4	102328	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	56022	424734	0.091						Si
817	6.22	3.4	4.02	3.4						-295881	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-171495	-637016	0.105	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
837	7.05	3.4	5.63	3.4						-328821	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-198308	-716490	0.111	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1756	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1439	5356	26568	0	5356	2.5	Si
58	0.032	4.02	0	1560	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1243	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
279	0.023	4.02	0	806	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	489	5356	26568	4790	5356	2.5	Si
558	0.023	4.02	0	-776	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-461	-5356	-26568	-4790	-5356	2.5	Si
817	0.032	6.03	0	-1659	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1344	-6131	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
837	0	6.03	0	-1727	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1412	-6131	-26568	0	-6131	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
115	194.2	2.9	35	0.007	0.00102	0.00798		5356	38524	6741	2696	3297	6741	1243	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
874.6	186.5	3.3	35	0.01	0.00126	0.01079	0	6131	38524	6741	2696	3591	6741	-1344	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4887, 4886, 4885, 4884, 4883, 4882

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	196.79	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	183.23	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	203.88	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	174.03	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	196.63	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	183.48	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	203.44	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	174.77	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	198.3	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	181.63	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	208.32	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00176	168.34	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	198.47	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0014	181.56	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	208.94	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	167.93	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	227.15	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0025	142.37	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	263.82	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00454	69.82	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	224.83	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00236	146.78	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	261.67	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00422	78.24	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	220.91	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00223	152.17	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	252.95	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00385	94.17	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	219.3	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00213	155.24	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	250.46	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00362	101.08	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	161.65	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00034	217.7	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	111.48	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	252.47	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	162.89	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	216.22	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	112.47	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00077	250.94	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	154.31	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	223.56	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	88.3	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00133	265.32	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	156.89	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	221.07	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	95.13	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00114	261.04	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	187.89	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	193.83	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	176.26	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00069	205.97	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	187.84	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00105	193.73	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	175.22	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	206.6	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	189.52	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	192.18	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	180.95	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00082	201.5	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	189.75	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0011	191.84	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	181.11	0.00894	0.05137	0.0685	159.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	201.15	0.01226	0.06591	0.08789	253.34	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 34-158

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x40	Rettangolare	50	40	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 50x40, aste 4831, 4830, 4829, 4828

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.24	3.4	4.29	3.4	118189	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	532030	0.074	-555778	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-241336	-526436	0.074	Si
25	4.02	3.4	4.02	3.4	159480	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-404873	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-141692	-500954	0.073	Si
99	4.02	3.4	4.02	3.4	179937	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	50506	500954	0.073	-61799	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
197	4.02	3.4	4.02	3.4	161326	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	71494	500954	0.073	-29169	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
246	4.02	3.4	4.02	3.4	171620	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-231879	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-17825	-500954	0.073	Si
296	4.02	3.4	4.02	3.4	113566	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-509161	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-178404	-500954	0.073	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6376	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4328	7183	38465	0	7183	2.5	Si
25	0.028	4.02	0	5679	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3632	7183	38465	6831	7183	2.5	Si
99	0.02	4.02	0	3632	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1584	7183	38465	4854	7183	2.5	Si
197	0.02	4.02	0	-3490	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1159	-7183	-38465	-4854	-7183	2.5	Si
246	0.028	4.02	0	-4842	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2511	-7183	-38465	-6831	-7183	2.5	Si
296	0	4.02	0	-6234	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3903	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	72.8	2.7	40	0.005	0.0003	0.00541	0	7183	55774	6831	2733	5697	7183	3632	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
270.7	60.8	2.7	40	0.005	0.00036	0.00536	0	7183	55774	6831	2733	6029	7183	-2511	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 50x40, aste 4827, 4826, 4825, 4824

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	124116	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-693476	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-305868	-500954	0.073	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4	199343	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-376278	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-103811	-500954	0.073	Si
112	4.02	3.4	4.02	3.4	195616	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	50997	500954	0.073	-77543	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
225	4.02	3.4	4.02	3.4	186487	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	55960	500954	0.073	-84786	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
287	4.02	3.4	4.02	3.4	181100	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-392635	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-93353	-500954	0.073	Si
337	4.02	3.4	4.02	3.4	98599	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-717106	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-290996	-500954	0.073	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7040	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4737	7183	38465	0	7183	2.5	Si
50	0.028	4.02	0	5648	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3346	7183	38465	6831	7183	2.5	Si
112	0.022	4.02	0	3911	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1608	7183	38465	5205	7183	2.5	Si
225	0.022	4.02	0	-4056	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1520	-7183	-38465	-5205	-7183	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
287	0.028	4.02	0	-5794	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3258	-7183	-38465	-6831	-7183	2.5	Si
337	0	4.02	0	-7185	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4648	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370.7	86.7	2.7	40	0.005	0.00027	0.00536	0	7183	55774	6831	2733	5529	7183	3346	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
608.2	96.4	2.7	40	0.005	0.00036	0.00536	0	7183	55774	6831	2733	5342	7183	-3258	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 152, sezione R 50x40, aste 4823, 4822, 4821, 4820

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-570685	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-325566	-500954	0.073	Si
32	4.02	3.4	4.02	3.4	54074	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-352323	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-157826	-500954	0.073	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4	105006	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-246845	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-79624	-500954	0.073	Si
65	4.02	3.4	4.02	3.4	141836	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-163325	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-19450	-500954	0.073	Si
67	4.02	3.4	4.02	3.4	147353	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-150041	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10050	-500954	0.073	Si
97	4.02	3.4	4.02	3.4	200232	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	89561	500954	0.073	-3692	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7174	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5614	7183	38465	0	7183	2.5	Si
32	0	4.02	0	6271	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4711	7183	38465	0	7183	2.5	Si
50	0.032	4.02	0	5784	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4224	7183	38465	7817	7817	2.5	Si
65	0.032	4.02	0	5367	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3807	7183	38465	7817	7817	2.5	Si
67	0.032	4.02	0	5298	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3737	7183	38465	7817	7817	2.5	Si
97	0	4.02	0	4463	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2903	7183	38465	0	7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.2	70.2	2.7	40	0.005	0.00075	0.00538	0	7183	55774	7817	3127	6191	7817	4224	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
725.7	70.2	2.7	40	0.005	0.00075	0.00538	0	7183	55774	7817	3127	6191	7817	3737	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 152 - 38, sezione R 50x40, aste 4819, 4818, 4817, 4816

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	202534	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	90093	500954	0.073	-4183	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4	197585	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	133420	500954	0.073						Si
81	4.63	3.4	4.02	3.4	179151	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	149696	501476	0.074						Si
162	4.63	3.4	6.78	3.4	180669	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	27502	814225	0.086	-120229	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-571843	0.08	Si
193	4.02	3.4	8.04	3.4	133315	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	957101	0.092	-264409	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-67051	-503247	0.079	Si
243	4.02	3.4	8.04	3.4	378	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	957101	0.092	-554327	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-276510	-503247	0.079	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3392	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1862	7183	38465	0	7183	2.5	Si
30	0.028	4.02	0	2558	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1027	7183	38465	6831	7183	2.5	Si
81	0.021	4.02	0	-1996	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-387	-7183	-38465	-4967	-7183	2.5	Si
162	0.028	4.39	0	-4245	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2636	-7183	-38465	-6831	-7183	2.5	Si
193	0.028	4.02	0	-5103	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3494	-7183	-38465	-6831	-7183	2.5	Si
243	0	4.02	0	-6494	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4885	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
785.7	70.2	2.7	40	0.005	0.00075	0.00538	0	7183	55774	6831	2733	5848	7183	1027	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
948.2	74.5	2.9	40	0.007	0.00072	0.00538	0	7183	55774	6831	2733	7087	7183	-3494	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 38 - 157, sezione R 50x40, aste 4815, 4814, 4813, 4812

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	8.04	3.4						-549518	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-304852	-503247	0.079	Si
50	4.02	3.4	8.04	3.4	136709	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	957101	0.092	-253253	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-80652	-503247	0.079	Si
57	4.02	3.4	8.04	3.4	150310	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	957101	0.092	-218967	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-55982	-503247	0.079	Si
113	4.02	3.4	4.86	3.4	215787	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	103514	596015	0.076						Si
140	4.02	3.4	4.02	3.4	215666	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	147642	500954	0.073						Si
170	4.02	3.4	4.02	3.4	191883	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	173629	500954	0.073						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6623	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5180	7183	38465	0	7183	2.5	Si
50	0.025	4.02	0	5231	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3789	7183	38465	6071	7183	2.5	Si
57	0.025	4.02	0	5046	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3603	7183	38465	6071	7183	2.5	Si
113	0.025	4.02	0	3469	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2026	7183	38465	6071	7183	2.5	Si
140	0.025	4.02	0	2726	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1284	7183	38465	6071	7183	2.5	Si
170	0	4.02	0	1891	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	449	7183	38465	0	7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1048.2	73.3	2.9	40	0.007	0.00072	0.00538	0	7183	55774	6071	2428	6856	7183	3789	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1138.3	73.3	2.7	40	0.007	0.00072	0.00538	0	7183	55774	6071	2428	6856	7183	1284	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 157 - 39, sezione R 50x40, aste 4811, 4810, 4809, 4808

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	196230	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	173966	500954	0.073						Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4	191759	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	149601	500954	0.073						Si
57	4.02	3.4	4.02	3.4	186485	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	106934	500954	0.073						Si
113	4.02	3.4	4.02	3.4	110845	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-226089	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-49461	-500954	0.073	Si
120	4.02	3.4	4.02	3.4	96069	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-261944	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-73731	-500954	0.073	Si
170	4.02	3.4	4.02	3.4						-570391	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-295227	-500954	0.073	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	-2134	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-395	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si
30	0.025	4.02	0	-2969	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1229	-7183	-38465	-6073	-7183	2.5	Si
57	0.025	4.02	0	-3711	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1972	-7183	-38465	-6073	-7183	2.5	Si
113	0.025	4.02	0	-5288	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3549	-7183	-38465	-6073	-7183	2.5	Si
120	0.025	4.02	0	-5473	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3734	-7183	-38465	-6073	-7183	2.5	Si
170	0	4.02	0	-6865	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5126	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1198.3	75.8	2.7	40	0.005	0.0008	0.00538	0	7183	55774	6073	2429	5476	7183	-1229	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1288.2	75.8	2.7	40	0.005	0.0008	0.00538	0	7183	55774	6073	2429	5476	7183	-3734	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 39 - 40, sezione R 50x40, aste 4807, 4806, 4805, 4804

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	18470	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-488359	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-253813	-500954	0.073	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4	139216	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-200164	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-43470	-500954	0.073	Si
101	4.02	3.4	4.02	3.4	175785	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	84183	500954	0.073						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
202	4.02	3.4	4.02	3.4	159614	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	80161	500954	0.073	-8917	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-500954	0.073	Si
252	4.02	3.4	4.02	3.4	108866	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-229896	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-49734	-500954	0.073	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	8090	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	500954	0.073	-498121	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-228363	-500954	0.073	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6009	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4592	7183	38465	0	7183	2.5	Si
50	0.028	4.02	0	4479	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3062	7183	38465	6831	7183	2.5	Si
101	0.023	4.02	0	2923	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1507	7183	38465	5577	7183	2.5	Si
202	0.023	4.02	0	-3210	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1579	-7183	-38465	-5577	-7183	2.5	Si
252	0.028	4.02	0	-4569	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2939	-7183	-38465	-6831	-7183	2.5	Si
302	0	4.02	0	-5090	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3460	-7183	-38465	0	-7183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1388.2	64	2.7	40	0.005	0.00063	0.00536	0	7183	55774	6831	2733	5968	7183	3062	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1590.7	74.8	2.7	40	0.005	0.00062	0.0054	0	7183	55774	6831	2733	5715	7183	-2939	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4831, 4830, 4829, 4828
- superelemento 2: aste 4827, 4826, 4825, 4824
- superelemento 3: aste 4823, 4822, 4821, 4820, 4819, 4818, 4817, 4816
- superelemento 4: aste 4815, 4814, 4813, 4812, 4811, 4810, 4809, 4808
- superelemento 5: aste 4807, 4806, 4805, 4804

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	91.53	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	47.31	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	115.3	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	194.16	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	92.83	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	30.11	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	116.69	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	195.55	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	91.59	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	47.46	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	115.35	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00128	194.22	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	93.02	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	30.5	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	116.9	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	195.77	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	68.47	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	76.3	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	67.96	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	76.09	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	68.47	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	76.28	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	66.82	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	74.88	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	66.06	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	73.89	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	61.76	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	70.52	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	65.71	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	73.53	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	60.29	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	69.36	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	70.75	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00041	78.85	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	76.29	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	65.12	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	71.18	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	59.54	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	78.22	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00061	67.65	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.38	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	77.52	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	71.2	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00042	59.85	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.49	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	77.62	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	71.59	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	60.21	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	37.39	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	94.2	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	190.71	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	111.85	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	35.77	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	93.3	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	188.47	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	109.61	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	38.15	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	94.59	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	191.14	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00115	112.27	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.5	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	93.66	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	188.84	0.00588	0.03165	0.0422	69.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	109.98	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	107.75	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	58.37	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	132.3	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	222.3	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	109.2	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	61.21	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	133.84	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	223.84	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	107.76	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	58.41	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	132.34	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	222.34	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	109.29	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00107	61.53	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	134.01	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	224.01	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	76.89	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	109.91	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	69.14	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	104.05	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	77.27	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	110.25	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	68.08	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	103.38	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	75.08	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	108.34	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	63.43	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	122.79	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	74.93	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	108.21	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	62.18	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	121.96	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	86.39	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00036	96.06	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	92.41	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	80.5	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	86.8	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	96.5	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	94.73	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00058	83.23	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	85.01	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	94.67	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	86.69	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00041	96.53	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	85.07	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	94.72	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	87.11	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	96.97	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	46.38	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	113.68	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	204.28	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	136.78	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	44.52	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	112.86	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	202.33	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	157.33	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	47.13	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	114	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	204.65	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	137.15	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	45.17	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	113.15	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	202.65	0.00578	0.03037	0.04049	65.38	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	135.15	0.00578	0.03037	0.0405	65.39	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	80.79	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	59.64	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	96.82	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	9.27	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	81.61	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	61.31	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	98.29	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00287	15.35	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	80.8	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	59.67	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	96.85	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	9.49	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	81.7	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00136	61.5	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	98.75	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	243.8	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	65.56	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	84.95	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	61.68	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	81.09	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	65.75	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	85.16	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	61.27	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	96.78	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	64.76	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	83.89	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	59.28	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	94.51	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	64.71	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	83.8	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	58.77	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	93.94	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	70.11	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	74.12	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	72.89	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	77.94	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	70.3	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	74.4	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	73.93	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00098	79.64	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	69.49	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	73.2	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	70.35	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00079	73.97	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	69.51	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	73.25	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	70.52	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	74.24	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	52.98	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	103.95	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	21.9	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	116.28	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	52.22	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	103.27	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	16.48	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	113.9	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	53.26	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	104.22	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	22.57	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	116.6	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	52.46	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00005	103.51	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	17.12	0.00568	0.02802	0.03737	55.56	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	114.22	0.00581	0.03065	0.04087	65.5	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	85.94	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	67.68	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	105.38	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00277	25	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	86.91	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00142	57.62	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	106.87	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00293	17.64	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	85.95	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	67.72	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	105.44	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00277	25.3	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	87.01	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00143	57.8	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	107.11	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00295	18.43	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	67.36	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	82.35	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	62.31	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	90.17	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	67.62	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	82.53	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	61.86	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	89.76	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	66.46	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00054	81.48	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	59.52	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	87.84	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	66.41	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	81.41	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	58.94	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	87.37	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	73.46	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00082	75.44	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	77.27	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	78.5	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	73.67	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	75.68	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	78.48	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	68.5	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	72.8	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	74.68	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	74.33	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00091	75.3	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	72.81	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	74.72	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	74.53	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00091	75.53	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	52.03	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	93.75	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	9.4	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00081	111.39	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	51.01	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	93.18	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	170	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	109.52	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	52.37	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	93.96	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	10.44	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	111.61	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	51.31	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	93.36	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	170	0.00581	0.03065	0.04086	65.49	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	109.65	0.00568	0.02802	0.03736	55.54	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	77.14	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00122	70.1	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	97.01	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00276	15.61	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	77.97	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	50.42	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	98.56	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	219.55	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	77.17	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00121	70.12	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	97.2	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00275	16.29	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	78.09	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00126	50.6	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	98.87	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	219.87	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	58.69	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	90.06	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	54.72	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	86.47	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	58.84	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	90.24	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	54.43	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	86.2	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	57.6	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	89.18	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	51.35	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	84.09	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	57.49	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	89.11	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	50.68	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	83.65	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	63.42	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	74.4	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	65.56	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	76.77	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	63.73	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	74.67	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	66.62	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00096	78.01	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	62.23	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	73.42	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	61.38	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00076	72.82	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	62.5	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	73.59	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	61.95	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00076	73.34	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	42.12	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.7	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	151.25	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	120.74	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	41.41	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	98.23	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	199.01	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	118.34	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	42.55	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	98.95	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	151.25	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	100.98	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	41.8	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	98.45	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	199.35	0.00577	0.0302	0.04027	64.61	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	118.68	0.00591	0.03215	0.04287	73.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4746, 4745, 4744, 4743, 4742, 4741, 4740, 4739

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.08	3.4	6.19	3.4						-405374	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-201275	-1026594	0.109	Si
30	10.05	3.4	6.03	3.4	21383	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	638476	0.096	-324734	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-133766	-1024384	0.109	Si
268	6.03	3.4	6.67	3.4	87857	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	52859	698727	0.094	-33843	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637394	0.092	Si
536	6.03	3.4	6.59	3.4	92469	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	55555	691314	0.094	-18724	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637367	0.092	Si
785	12.6	3.5	7.37	3.4	38808	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	767665	0.103	-315397	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-145400	-1264626	0.121	Si
805	13.85	3.5	10.45	3.5	5429	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1061074	0.112	-368358	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-190648	-1382826	0.124	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	2852	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2415	9525	39852	0	9525	2.5	Si
30	0.048	10.05	0	2524	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2086	9525	39852	10111	10111	2.5	Si
268	0.035	6.03	0	-1024	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-519	-8034	-39852	-7237	-8034	2.5	Si
536	0.035	6.03	0	1141	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	548	8034	39852	7237	8034	2.5	Si
785	0.048	12.32	0	-2553	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2167	-10177	-39726	-10079	-10177	2.5	Si
805	0	12.32	0	-2715	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2329	-10179	-39738	0	-10179	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	112	3.4	35	0.008	0.00028	0.0059	0	9525	57786	10111	4044	7467	10111	2086	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	105.7	3.8	35	0.012	0.00054	0.00683	0	10177	57603	10079	4032	9481	10177	-2167	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4746, 4745, 4744, 4743, 4742, 4741, 4740, 4739

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	119.71	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	108.19	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	117.62	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	89.29	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	118.02	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	108.58	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	116.69	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00226	85.5	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	122.66	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	104.85	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	121.07	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	87.35	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	121.59	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	105.34	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	123.33	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00241	82.82	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	173.94	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00213	53.64	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	474.48	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00204	330.1	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	167.91	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	59.5	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	479.9	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00308	14.55	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	155.07	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	66.76	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	472.83	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0033	15.43	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	150.46	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	70.42	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	472.92	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00299	24.75	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	70.28	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	150.23	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.63	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	207.65	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	73.12	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	147.22	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	54.47	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0023	191.3	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.45	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00113	162.01	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	17.57	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00286	472.96	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	63.39	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	158.35	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.77	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00261	474.09	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	92.9	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	107.29	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	67.44	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00042	115.75	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	94.31	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	108.34	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	67.61	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	118.51	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	96.32	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	104.36	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	75.79	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	106.46	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	98.23	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	104.72	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	77.97	0.00861	0.05069	0.06759	146.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	106.55	0.01056	0.06028	0.08038	201.1	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 45-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 2442, 2441, 2440, 2439, 2438

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	127527	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-569604	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-215773	-415627	0.101	Si
38	4.02	3.4	4.02	3.4	177270	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-323414	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-76706	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4	170557	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	65892	415627	0.101	-1754	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
200	4.02	3.4	4.02	3.4	290648	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	56336	415627	0.101	-77633	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	313003	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-398981	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-109747	-415627	0.101	Si
301	4.02	3.4	4.02	3.4	271410	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-625125	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-252522	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7132	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4241	4421	19926	0	4421	2.5	Si
38	0.032	4.02	0	6066	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3175	4421	19926	6741	6741	2.5	Si
100	0.029	4.02	0	4261	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1370	4421	19926	5971	5971	2.5	Si
200	0.029	4.02	0	-3955	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1573	-4421	-19926	-5971	-5971	2.5	Si
266	0.032	4.02	0	-5910	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3528	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
301	0	4.02	0	-7014	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4632	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	65.2	3.2	35	0.009	0.00066	0.00641	0	4421	28893	6741	2696	5464	6741	3175	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
303.1	72	3.2	35	0.009	0.00025	0.00646	0	4421	28893	6741	2696	5292	6741	-3528	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2442, 2441, 2440, 2439, 2438

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	60.85	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00028	76.58	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	53.21	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	83.74	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	60.98	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	76.47	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	53.08	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	83.87	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	62.44	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	75	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	57.99	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	79.32	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	62.73	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	74.71	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	58.55	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	78.74	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	98.51	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	202.04	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00486	97.78	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	202.77	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	96.61	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	6.58	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00444	100.61	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	199.94	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	94.67	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00126	12.77	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00412	99.1	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	201.45	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	93.15	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	17.86	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	99.53	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	201.02	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	29.15	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	99.75	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	180.58	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	119.97	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	31.53	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	98.64	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	180.37	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00124	120.18	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	21.82	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	103.47	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	178.98	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00143	121.57	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	26.26	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	101.42	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	179.99	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00136	120.56	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	68.98	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	67.69	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	71.69	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	64.44	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	68.69	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	68.05	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	71.83	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	64.32	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	70.35	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	65.91	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	75.15	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	59.51	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	70.22	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	66.05	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	76.02	0.00597	0.03174	0.04232	55.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	58.25	0.006	0.03226	0.04302	57.13	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2446, 2445, 2444, 2443

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	282590	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-928280	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-254885	-608546	0.117	Si
37	5.62	3.4	4.02	3.4	280574	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415800	0.102	-596900	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-114294	-569470	0.113	Si
90	4.54	3.4	4.02	3.4	210881	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	14863	415692	0.101	-201703	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-465643	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	300575	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	52119	415627	0.101	-93319	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	498036	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-427419	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-54609	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	556915	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-635253	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-148358	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.62	0		4266	4266	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4944	19926	0		4944	2.5	Si
37	0.032	4.91	0	FT1	3217	3217	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4726	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	4.02	0	FT1	1719	1719	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	-899	-899	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6262	-3078	-9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-2675	-2675	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-3576	-3576	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	81.8	3.6	35	0.011	0.00031	0.00694	0	4726	28893	6741	2696	267656456	28893	3217	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	53.5	3.2	35	0.009	0.00012	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267656475	28893	-2675	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6525, 6524

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-208412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-208412	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-133977	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-133977	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-93440	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-93440	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-23686	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-23686	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		2814	2814	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	2188	2188	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	1838	1838	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		938	938	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4181	22070	7596		7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	150.4	3.2	35	0.009	0.00084	0.00782	0	4421	28893	6858	2743	267654531	28893	2188	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2446, 2445, 2444, 2443
superelemento 2: aste 6525, 6524

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	86.72	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	46.51	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	97.9	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	22.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	86.58	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	46.87	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	97.5	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	24.07	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	88.79	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	42.65	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	104.01	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0005	134.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	89.17	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	42.22	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	104.85	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	134.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	119.99	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	149.38	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00429	120.23	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00037	149.15	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	118.59	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	150.78	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00392	121.62	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	147.76	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	116.13	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	153.24	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00347	121.13	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	148.24	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	114.84	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	154.53	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00322	121.44	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	147.93	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	15.11	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	94.48	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	158.29	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	111.08	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.39	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	93.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	157.75	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00132	111.62	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	170.71	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	98.66	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	158.25	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00159	111.12	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	7.16	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	96.9	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	158.42	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00152	110.96	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	67.93	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	67.94	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.67	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	83.22	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	68.16	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	67.8	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	42.29	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	84.06	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	71.23	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	64.93	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.27	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	78.08	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	71.83	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	64.34	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.75	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	77.9	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 47-50

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 47 - 48, sezione R 40x35, aste 4727, 4728, 4729, 4730

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.59	3.8	5.64	3.8	48743	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	576041	0.112	-164808	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-86623	-571405	0.112	Si
15	4.97	3.8	4.75	3.8	96091	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	492748	0.106	-98030	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-28258	-512954	0.107	Si
107	4.02	3.8	4.02	3.8	235990	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	179495	423337	0.099						Si
140	4.02	3.8	4.02	3.8	223355	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	190501	423337	0.099						Si
215	7.54	3.8	4.02	3.8	134920	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	92642	425064	0.106						Si
307	10.05	3.8	4.02	3.8						-354785	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-264554	-987920	0.145	Si
322	10.05	3.8	4.02	3.8						-448428	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-347181	-987920	0.145	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.26	0	4682	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4121	5428	26232	0	5428	2.5	Si
15	0.032	4.02	0	4223	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3662	5326	26232	6655	6655	2.5	Si
107	0.031	4.02	0	1395	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	835	5326	26232	6290	6290	2.5	Si
215	0.031	4.02	0	-3186	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2452	-5326	-26232	-6290	-6290	2.5	Si
307	0.032	10.05	0	-6014	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5280	-7228	-26232	-6655	-7228	2.5	Si
322	0	10.05	0	-6473	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5739	-7228	-26232	0	-7228	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	23	3.3	35	0.008	0.00001	0.00593	0	5326	38036	6655	2662	13748	13748	3662	-11061	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
322.2	75.9	4.5	35	0.012	0.00055	0.00653	0	7228	38036	6655	2662	9119	9119	-5280	-11061	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 48 - 49, sezione R 40x35, aste 4731, 4732, 4733, 4734

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	4.02	3.8						-401816	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-323698	-987920	0.145	Si
15	10.05	3.8	4.02	3.8						-320803	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-248606	-987920	0.145	Si
115	10.05	3.8	4.02	3.8	91924	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	76651	425689	0.109						Si
231	10.05	3.8	4.02	3.8	83513	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	70020	425689	0.109						Si
331	10.05	3.8	4.02	3.8						-352590	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-266773	-987920	0.145	Si
346	10.05	3.8	4.02	3.8						-436432	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-343591	-987920	0.145	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	5631	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5236	7228	26232	0	7228	2.5	Si
15	0.032	10.05	0	5172	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4777	7228	26232	6655	7228	2.5	Si
115	0.03	4.02	0	2102	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1707	5326	26232	6156	6156	2.5	Si
231	0.03	4.02	0	-2290	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1822	-5326	-26232	-6156	-6156	2.5	Si
331	0.032	10.05	0	-5360	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4892	-7228	-26232	-6655	-7228	2.5	Si
346	0	10.05	0	-5820	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5351	-7228	-26232	0	-7228	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
352.2	81	4.5	35	0.012	0.00028	0.00664	0	7228	38036	6655	2662	8434	8434	4777	-8701	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
668.1	84.9	4.5	35	0.012	0.00008	0.00664	0	7228	38036	6655	2662	8235	8235	-4892	-8701	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 49 - 50, sezione R 40x35, aste 4735, 4736, 4737, 4738

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	4.02	3.8						-486753	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-396178	-987920	0.145	Si
15	10.05	3.8	4.02	3.8						-388711	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-307385	-987920	0.145	Si
115	7.12	3.8	4.02	3.8	155850	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	108659	424929	0.106						Si
196	4.02	3.8	4.02	3.8	251200	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	221229	423337	0.099						Si
230	4.02	3.8	4.02	3.8	260007	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	208763	423337	0.099						Si
330	4.97	3.8	4.75	3.8	79717	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	492748	0.106	-107253	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-33188	-512954	0.107	Si
345	5.59	3.8	5.64	3.8	26287	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	576041	0.112	-178391	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-95867	-571405	0.112	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	6766	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6150	7228	26232	0	7228	2.5	Si
15	0.032	10.05	0	6307	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5691	7228	26232	6655	7228	2.5	Si
115	0.03	4.02	0	3247	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2630	5326	26232	6180	6180	2.5	Si
230	0.03	4.02	0	-1453	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-889	-5326	-26232	-6180	-6180	2.5	Si
330	0.032	4.02	0	-4514	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3950	-5326	-26232	-6655	-6655	2.5	Si
345	0	4.16	0	-4973	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4409	-5388	-26232	0	-5388	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.1	80.6	4.5	35	0.012	0.00032	0.00653	0	7228	38036	6655	2662	9135	9135	5691	-12826	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1013.1	23.7	3.3	35	0.008	0.00194	0.00591	0	5326	38036	6655	2662	14565	14565	-3950	-12826	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4727, 4728, 4729, 4730
- superelemento 2: aste 4731, 4732, 4733, 4734
- superelemento 3: aste 4735, 4736, 4737, 4738

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	28.86	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	69.66	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	39.7	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	57.9	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	29.18	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	68.88	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	40.67	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	56.89	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	28.79	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	69.75	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	39.55	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	58.05	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	29.14	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	68.93	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	40.57	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	56.98	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.61	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	78.74	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.44	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	80.59	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.9	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	78.62	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.54	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	80.66	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.81	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	78.79	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.55	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	80.79	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.98	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	78.75	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.72	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	80.84	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.15	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00057	75.15	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.05	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	72.89	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.16	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	75.14	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.42	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00062	72.55	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.06	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	75.05	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.55	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00061	73.08	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.99	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	75.12	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.47	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	73.19	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.39	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	82.45	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	235.56	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	86.62	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.9	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	82.69	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	234.87	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	87.32	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.44	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	82.43	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	235.56	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	86.62	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.9	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	82.69	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	234.85	0.00638	0.03684	0.04912	71.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	87.34	0.00718	0.04295	0.05727	100.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	87.92	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	79.06	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	96.2	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	74.96	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.68	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	78.68	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	97.03	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	74.99	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	87.84	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	79.11	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	96.12	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	75	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.63	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0	78.71	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	96.98	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	75.02	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	77.5	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	88.48	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.65	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	91.28	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	77.66	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	88.32	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.54	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	91.35	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	77.52	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	88.42	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.51	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	91.35	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	77.57	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	88.36	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.42	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	91.4	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	81.86	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00008	84.37	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	84.33	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	82.32	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	81.93	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	84.33	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	84.84	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00004	81.94	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	81.91	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	84.39	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	83.94	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00005	82.75	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	81.87	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	84.44	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	83.95	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	82.79	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	72.8	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	93.18	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.79	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	101.75	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	72.55	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	93.76	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.47	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	102.79	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	72.83	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	93.14	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.78	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	101.74	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	72.56	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	93.75	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.44	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	102.82	0.00731	0.04375	0.05833	105.32	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	85.16	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	16.54	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	89.94	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	255.06	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	85.52	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00203	15.87	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	90.49	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	254.51	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	85.12	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	16.64	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	89.87	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	255.13	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	85.5	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00203	15.9	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	90.45	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	254.55	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	77.66	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00197	26.14	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	74.72	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00201	28.5	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	77.82	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	25.98	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	74.68	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.002	28.53	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	77.79	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00196	26.25	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	74.78	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00199	28.69	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	77.85	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	26.2	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	74.77	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00198	28.69	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	81.08	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00197	22.44	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	82.5	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	19.81	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	81.14	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	22.48	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	82.86	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00203	19.53	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	81	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00198	22.26	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	82.03	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00205	20.03	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	80.99	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	22.39	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	82.06	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00204	20.2	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	73.45	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00195	30.57	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	62.54	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	39.89	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	72.95	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00196	30.7	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	61.24	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	41.14	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	73.49	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00195	30.54	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	62.56	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	39.87	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	72.96	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00196	30.7	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	61.21	0.00717	0.0429	0.05719	100.68	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	41.2	0.00635	0.03653	0.04871	69.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	15	3	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	15	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 3044, 3045, 3046, 3047, 3048

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	12.06	3.8						-1606287	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1021291	-1600946	0.126	Si
25	16.08	3.8	12.06	3.8						-1283592	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-757307	-1600946	0.126	Si
171	6.97	3.8	11.44	3.9	397569	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	225857	1161947	0.11						Si
343	7.53	3.8	8.82	3.9	397383	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	176952	918445	0.102						Si
487	21.74	3.9	6.03	3.8						-1145455	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-753082	-2116474	0.158	Si
514	21.74	3.9	6.03	3.8						-1463452	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1021985	-2116474	0.158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0	13406	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11023	13419	52464	0	13419	2.5	Si
25	0.032	16.08	0	12590	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	10207	13419	52464	6655	13419	2.5	Si
171	0.029	8.91	0	5798	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3415	11004	52305	5925	11004	2.5	Si
343	0.029	6.29	0	-5537	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3726	-10306	-52357	-5931	-10306	2.5	Si
487	0.032	21.74	0	-11196	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9384	-14806	-52221	-6624	-14806	2.5	Si
514	0	21.74	0	-12276	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10465	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	121.5	3.9	35	0.011	0.00115	0.00499	0	13419	76072	6655	2662	8486	13419	10207	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	142.5	4.9	35	0.011	0.0012	0.00503	0	14806	75720	6624	2650	7095	14806	-9384	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 3049, 3050, 3051, 3052

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1353177	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-970564	-2116474	0.158	Si
27	21.74	3.9	6.03	3.8						-1065548	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-722396	-2116474	0.158	Si
185	6.03	3.8	11.34	3.8	296885	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	187934	1155543	0.108						Si
370	6.03	3.8	8.65	3.8	290824	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	141946	901792	0.098						Si
511	40.59	4	18.6	3.9						-1009141	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-693935	-3823891	0.209	Si
556	40.59	4	18.6	3.9						-1482396	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1108530	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	10797	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9381	14806	52221	0	14806	2.5	Si
27	0.032	21.74	0	9844	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8428	14806	52221	6624	14806	2.5	Si
185	0.029	8.05	0	4380	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2964	10655	52464	5921	10655	2.5	Si
370	0.029	6.03	0	-4740	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3454	-10320	-52464	-5921	-10320	2.5	Si
511	0.032	37.14	0	-9598	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8312	-17693	-52177	-6619	-17693	2.5	Si
556	0	40.59	0	-11157	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9871	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1224.8	136.8	4.9	35	0.011	0.00108	0.00509	0	14806	75720	6624	2650	7452	14806	8428	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1707.9	182.6	6.5	35	0.022	0.00103	0.006	0	17693	75657	6619	2648	7882	17693	-8312	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9						-2430875	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2007405	-3823891	0.209	Si
45	40.59	4	18.6	3.9						-1801450	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1424539	-3823891	0.209	Si
259	6.03	3.8	19.09	3.9	560363	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	399534	1872832	0.143						Si
518	6.03	3.8	22.14	3.9	626660	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	514357	2155813	0.16						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
752	36.19	3.8	18.6	3.9						-1728829	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1352761	-3450136	0.19	Si
777	36.19	3.8	18.6	3.9						-2066243	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1662939	-3450136	0.19	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	14757	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13722	18225	52177	0	18225	2.5	Si
45	0.032	40.59	0	13219	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12184	18225	52177	6619	18225	2.5	Si
259	0.028	16.62	0	5904	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4870	13542	52242	5828	13542	2.5	Si
518	0.028	19.85	0	-5072	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3983	-14370	-52273	-5832	-14370	2.5	Si
752	0.032	36.19	0	-13070	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11981	-17584	-52464	-6655	-17584	2.5	Si
777	0	36.19	0	-13925	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12836	-17584	-52464	0	-17584	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1797.9	192.8	6.5	35	0.022	0.00208	0.00567	0	18225	75657	6619	2648	7882	18225	12184	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	195.6	5.9	35	0.02	0.00303	0.00545	0	17584	76072	6655	2662	7523	17584	-11981	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 3059, 3060, 3061, 3062

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	36.19	3.8	18.6	3.9						-1305823	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-772755	-3450136	0.19	Si
25	36.19	3.8	18.6	3.9						-1063595	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-587351	-3450136	0.19	Si
148	10.86	3.8	6.03	3.8	181292	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13093	659944	0.098	-183958	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1110719	0.106	Si
296	11.14	3.8	6.03	3.8	190767	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	51801	660111	0.098	-156840	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1136694	0.107	Si
414	30.16	3.8	18.6	3.9						-961434	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-452426	-2899988	0.168	Si
444	30.16	3.8	18.6	3.9						-1242114	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-656633	-2899988	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	36.19	0	10117	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7844	17584	52464	0	17584	2.5	Si
25	0.032	36.19	0	9262	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6989	17584	52464	6655	17584	2.5	Si
148	0.028	6.03	0	5062	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2789	10320	52464	5851	10320	2.5	Si
296	0.028	6.03	0	-4815	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2265	-10320	-52464	-5851	-10320	2.5	Si
414	0.032	30.16	0	-8843	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6294	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
444	0	30.16	0	-9869	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7320	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2554.7	143.5	5.9	35	0.02	0.00067	0.0055	0	17584	76072	6655	2662	11270	17584	6989	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2943.2	137.9	5.2	35	0.018	0.00002	0.00533	0	16548	76072	6655	2662	10925	16548	-6294	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 3063, 3064, 3065, 3066, 3067

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	18.6	3.9						-2326810	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1527105	-2899988	0.168	Si
30	30.16	3.8	18.6	3.9						-1761121	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1049765	-2899988	0.168	Si
192	6.03	3.8	23.87	3.9	853559	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	622115	2314125	0.169						Si
385	8.71	3.9	19.08	3.9	773772	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	441102	1871897	0.141						Si
532	37.45	4	12.57	4						-2065512	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1308630	-3528115	0.22	Si
577	37.45	4	12.57	4						-3009379	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2121500	-3528115	0.22	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0		16691	16691	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	16548	52464	0		16548	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
30	0.032	30.16	0	FT1	15068	15068	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	16548	52464	6655	14659	21314	2.5	Si
192	0.029	17.05	0		5255	5255	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13662	52286	5914		13662	2.5	Si
385	0.029	12.57	0	FT2	-7138	-7138	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12336	-52242	-5909	-14597	-20507	2.5	Si
532	0.032	37.45	0	FT2	-16630	-16630	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-17743	-52181	-6620	-14580	-21200	2.5	Si
577	0	37.45	0		-19448	-19448	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-17743	-52181	0		-17743	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	112.8	5.2	35	0.018	0.00094	0.00505	0	16548	76072	6655	2662	1274724372	76072	15068		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3504.9	165.4	6.8	35	0.019	0.00129	0.00513	0	17743	75663	6620	2648	1267863809	75663	-16630		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 3068, 3069, 3070, 3071

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	37.45		4	12.57						-2038431	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1383772	-3528115	0.22	Si
45	37.45		4	12.57						-1352221	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-812559	-3528115	0.22	Si
163	11.21	3.9	13.14	4	398814	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	137441	1318664	0.12	-99749	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1145830	0.117	Si
327	8.8	3.9	11.32	4	417060	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	236780	1149937	0.112						Si
460	21.74	3.9	15.46	3.9						-1197078	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-718097	-2114723	0.145	Si
490	21.74	3.9	15.46	3.9						-1615020	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1061187	-2114723	0.145	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	37.45	0	16589	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14034	17743	52181	0	17743	2.5	Si
45	0.032	32.34	0	13911	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11355	16897	52181	6620	16897	2.5	Si
163	0.029	12.57	0	7439	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4884	12326	52142	6038	12326	2.5	Si
327	0.029	10.36	0	-6164	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3669	-11560	-52184	-6043	-11560	2.5	Si
460	0.032	21.47	0	-13146	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10651	-14745	-52221	-6624	-14745	2.5	Si
490	0	21.74	0	-14717	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12222	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	138.8	6.8	35	0.019	0.00083	0.00533	0	16897	75663	6620	2648	10975	16897	11355		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4010	146	4.5	35	0.014	0.00116	0.00507	0	14745	75720	6624	2650	8266	14745	-10651		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 3072, 3073, 3074, 3075

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	15.46	3.9						-1113870	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-683626	-2114723	0.145	Si
30	21.74	3.9	15.46	3.9						-792703	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-426786	-2114723	0.145	Si
115	12.93	3.9	7.34	3.8	173336	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	45301	786181	0.105	-138238	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1301534	0.116	Si
230	8.87	3.9	6.03	3.8	159587	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	96421	660309	0.096	-8191	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-920886	0.099	Si
325	12.32	3.9	6.03	3.8						-594143	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-297808	-1243377	0.112	Si
345	12.32	3.9	6.03	3.8						-766495	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-429765	-1243377	0.112	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11492	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9347	14806	52221	0	14806	2.5	Si
30	0.032	20.37	0	9921	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7777	14489	52221	6624	14489	2.5	Si
115	0.03	6.03	0	5468	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3324	10312	52403	6200	10312	2.5	Si
230	0.03	6.03	0	-4163	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2143	-10320	-52464	-6207	-10320	2.5	Si
325	0.032	12.32	0	-8171	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6152	-12259	-52292	-6634	-12259	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
345	0	12.32	0	-9117	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7097	-12259	-52292	0	-12259	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	102.7	4.5	35	0.014	0.00046	0.00514	0	14489	75720	6624	2650	11815	14489	7777		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	102.8	3.5	35	0.007	0.00058	0.00511	0	12259	75823	6634	2653	7279	12259	-6152		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3036, 3037, 3038, 3039
- superelemento 2: aste 3040, 3041, 3042, 3043
- superelemento 3: aste 3044, 3045, 3046, 3047, 3048
- superelemento 4: aste 3049, 3050, 3051, 3052
- superelemento 5: aste 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058
- superelemento 6: aste 3059, 3060, 3061, 3062
- superelemento 7: aste 3063, 3064, 3065, 3066, 3067
- superelemento 8: aste 3068, 3069, 3070, 3071
- superelemento 9: aste 3072, 3073, 3074, 3075

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	134.46	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00175	125.85	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	162.08	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00313	74.21	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	135.68	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	127.35	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	164.35	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00325	78.57	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	134.18	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00174	125.46	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	161.52	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00307	72.72	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	135.5	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00179	127.07	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	164.01	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00321	77.42	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	120.05	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	140.67	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	119.76	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00084	140.3	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	120.01	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	140.63	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	119.67	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	140.19	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	120.73	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00097	141.3	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	120.93	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	141.47	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	120.68	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	141.23	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	120.86	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	141.39	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	116.78	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00135	138.83	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	106.54	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	164.99	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	116.55	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	138.6	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	104.28	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0019	163.23	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	117.94	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00132	139.84	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	112.23	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00169	169.57	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	118.07	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00131	139.89	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	112.43	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00168	169.58	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	102.06	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	159.72	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	72.25	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	179.5	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	101.95	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	159.51	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	69.91	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	178.67	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	102.01	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	159.7	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	72.97	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	180.92	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	101.83	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	159.45	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	70.45	0.0073	0.0439	0.05854	103.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	180.1	0.00758	0.04609	0.06145	110.21	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	147.82	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	157.65	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	168.88	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00334	116.33	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	148.53	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00172	158.52	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	170.34	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00349	119.16	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	147.85	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	157.69	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	168.61	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00332	116.25	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	148.65	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00172	158.66	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	170.27	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	119.42	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	131.4	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00085	177.49	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	128.21	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	174.68	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	131.69	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	177.75	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	128.02	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	174.53	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	130.84	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	177.02	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	126.43	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	173.33	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	130.95	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	177.14	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	126.35	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	173.29	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	140.65	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	148.25	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	150.97	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	158.56	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	140.94	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	148.55	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	153.12	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00059	161.22	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	139.39	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	184.05	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	145.28	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00064	152.37	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	139.2	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	183.93	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	145.18	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	152.4	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	119.13	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	168.06	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	97.21	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	188.66	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	118.66	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	167.72	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	94.99	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	187.04	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	119.48	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	168.25	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	101.08	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	189.27	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	118.99	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	167.89	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	99.28	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	187.64	0.01141	0.06621	0.08828	216.19	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00237	201.59	0.01035	0.06163	0.08217	186.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00365	204.74	0.00966	0.05656	0.07542	171.9	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00309	220.59	0.01035	0.06163	0.08217	186.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00493	173.37	0.00966	0.05656	0.07542	171.9	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	202.1	0.01035	0.06163	0.08217	186.06	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	102.66	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	102.53	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00048	80.6	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	102.22	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	102.62	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	102.63	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	80.65	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	84.3	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	110.77	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	66.88	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	116.65	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	81.84	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	109.3	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	54.99	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00141	136.04	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	84.46	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	110.87	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	67.14	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	116.66	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	81.9	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	109.33	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	55.24	0.00826	0.05085	0.0678	126.91	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	135.97	0.00663	0.0393	0.0524	78.26	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 55-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 3285, 3284, 3283, 3282

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	31.63	4	14.12	4.5						-1923271	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1553472	-2949737	0.241	Si
43	28.02	4	11.44	4.7						-1262283	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-950901	-2631771	0.234	Si
180	9.43	3.9	14.24	4	421908	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	294664	1386501	0.143						Si
360	9.33	3.9	15.45	4	419415	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	293952	1498031	0.149						Si
495	24.88	4	9.42	4						-1199698	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-920418	-2352270	0.209	Si
540	24.88	4	9.42	4						-1891912	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1554617	-2352270	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0	16920	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	15533	12539	35815	0	12539	2.5	Si
43	0.404	28.02	0	14477	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	13090	12550	48640	48008	48008	1.45	Si
180	0.295	10.64	0	6562	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5175	9081	44121	43511	43511	1.8	Si
360	0.295	11.46	0	-6484	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5183	-9309	-44121	-43511	-43511	1.8	Si
495	0.404	24.88	0	-14255	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-12954	-12063	-48649	-48017	-48017	1.45	Si
540	0	24.88	0	-16641	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-15340	-12063	-35894	0	-12063	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
105	134.6	7.3	35	0.025	0.00118	0.00614	0	12550	52036	48008	33109	37175	48008	13090	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	153.5	6.5	35	0.019	0.00154	0.00575	0	12063	52046	48017	33115	33704	48017	-12954	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3285, 3284, 3283, 3282

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	130.42	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	150.82	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	114.49	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	171.05	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	130.11	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00185	150.5	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	113.67	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00184	170.63	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	130.42	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	150.87	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	114.73	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	171.34	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	130.04	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00184	150.48	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	113.76	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00182	170.8	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	143.42	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.002	127.17	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	153.7	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00284	140.11	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	142.83	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	126.58	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	153.48	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00283	139.79	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	144.33	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00209	128.03	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	156.21	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00313	143.78	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	144.17	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	127.92	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	156.41	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00307	108.16	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	127.11	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.001	147.18	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	111.12	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	171.98	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	126.98	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	147.01	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	108.44	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00025	170.17	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	127.9	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00109	147.84	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	116.02	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0008	175.49	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	128.37	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	148.15	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	116.71	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	175.78	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	139.36	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00179	159.62	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	144.28	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.002	130.71	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	139.19	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00177	159.31	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	144.08	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	130.2	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	139.16	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00178	159.42	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	143.49	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	129.77	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	138.96	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	159.07	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	143.17	0.0086	0.0539	0.07187	129.65	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	129.07	0.00764	0.04756	0.06341	105.39	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2177, 2176, 2175, 2174

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.03	3.8	4.19	3.8	12542	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	450727	0.095	-460988	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-244026	-528747	0.097	Si
30	4.02	3.8	4.02	3.8	81981	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	433397	0.091	-273823	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-106384	-433397	0.091	Si
95	4.64	3.8	4.02	3.8	100995	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	60403	434646	0.094						Si
190	21.84	4	4.02	3.8	108728	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	12042	443655	0.115	-163341	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-2057345	0.238	Si
230	26.01	4	4.02	3.8	50572	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	444201	0.117	-378465	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-112146	-2400923	0.294	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
285	26.01	4	4.02	3.8						-774572	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-383215	-2400923	0.294	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7562	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5911	6450	32790	0	6450	2.5	Si
30	0.09	4.02	0	5466	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3815	6450	32790	18487	18487	2.5	Si
95	0.072	4.02	0	2967	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1317	6450	32790	14932	14932	2.5	Si
190	0.072	4.02	0	-4608	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2335	-6450	-32790	-14932	-14932	2.5	Si
230	0.09	23.56	0	-6146	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3872	-11113	-32612	-18387	-18387	2.5	Si
285	0	26.01	0	-8260	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5986	-11487	-32612	0	-11487	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	63.7	2.9	35	0.006	0.00027	0.00545	0	6450	47545	18487	7395	10103	18487	3815	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	99.8	9.1	35	0.02	0.0003	0.00711	0	11113	47287	18387	7355	14928	18387	-3872	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2772, 2771, 2770

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.01	4	8.04	16.3						-3864109	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-2939839	-4877698	0.193	Si
55	26.01	4	8.04	16.3						-2706318	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1936464	-4877698	0.193	Si
84	25.3	4	6.87	14.2						-2152477	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1464961	-4681425	0.179	Si
169	10.03	3.9	6.03	3.8	70483	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1136025	0.063	-831156	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-380393	-1840052	0.071	Si
223	4.02	3.8	6.03	3.8	399441	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	105232	1131840	0.057	-193004	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-774684	0.054	Si
253	4.02	3.8	6.03	3.8	509550	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	301853	1131840	0.057						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.01	0	22225	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	19417	15092	58886	0	15092	2.5	Si
55	0.269	20.72	0	19714	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	16906	13989	72496	71712	71712	1.8	Si
84	0.269	14.61	0	18054	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	15247	12452	72497	71713	71713	1.8	Si
169	0.224	4.02	0	13283	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	10476	9685	68368	66471	66471	2	Si
223	0.09	6.03	0	10210	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7402	9700	59063	33300	33300	2.5	Si
253	0	6.03	0	8513	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5705	9700	59063	0	9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	209.5	10.8	60	0.013	0.00115	0.00695	0	13989	85384	71712	39840	43133	71712	16906	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	57.7	3.2	60	0.004	0.00406	0.0054	0	9700	85642	33300	13320	17670	33300	7402	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2177, 2176, 2175, 2174
superelemento 2: aste 2772, 2771, 2770

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	64.49	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	100.87	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.85	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	102.39	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	64.19	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	100.36	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	65.11	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	101.36	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	64.56	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	100.97	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	66.44	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	103.22	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	64.27	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	100.5	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.82	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	102.33	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	79.81	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00116	68.77	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	93.07	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00224	53.25	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	79.22	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	67.59	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	93.85	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00224	38.55	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	79.9	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00118	68.73	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	93.81	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00233	54.73	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	79.99	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00113	69.13	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	94.92	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00238	40.39	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	44.58	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	116.22	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	142.5	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	149.43	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	43.8	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	115.65	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	146.61	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00148	146.61	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	44.32	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	116.02	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.62	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00132	151.65	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	45.03	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	116.63	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.95	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	133.09	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	63.89	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	100.34	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	64.42	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	101.21	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	64.28	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	100.96	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	64.81	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	101.79	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	63.84	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	100.27	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	63.93	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	100.55	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	64.22	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	100.88	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	64.16	0.00605	0.03206	0.04275	53.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	100.97	0.00903	0.05354	0.07139	154.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	208.75	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00405	56.96	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	207.87	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00405	56.08	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	208.95	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00407	57.16	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	208.13	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00408	56.34	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	208.81	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00405	57.02	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	208.37	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00406	56.58	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	209	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00407	57.21	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	208.7	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	56.91	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	225.75	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00439	32.77	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	241.74	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00502	22.49	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	224.37	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00435	31.39	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	241.46	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00493	22.21	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	226.04	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0044	33.06	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	242.82	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00508	23.57	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	225.33	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00438	32.34	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	243.03	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00503	23.78	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	193.28	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0038	75.22	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	162.16	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00344	94.69	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	193.66	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00382	75.61	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	159.69	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00346	109.09	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	193.22	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0038	75.16	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	164.94	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00348	97.48	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	194.66	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00381	59.73	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	167.87	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00353	100.41	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	212.02	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00409	43.37	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	215.15	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00412	46.5	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	211.84	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00407	43.19	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	215.28	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0041	46.62	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	211.99	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00409	43.34	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	214.7	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0041	46.05	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	211.8	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00407	43.15	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	214.84	0.00739	0.04177	0.05569	160.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	46.18	0.00538	0.01908	0.02543	52.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2714, 2713, 2712, 2711

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	141754	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	655642	0.094	-218082	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-37208	-776181	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	130690	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-168576	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-16643	-637101	0.091	Si
107	6.03	3.4	6.03	3.4	80946	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	14442	637101	0.091	-63527	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
213	6.03	3.4	6.03	3.4	31308	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6374	637101	0.091	-39581	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
300	6.03	3.4	6.03	3.4	64376	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-181496	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-44169	-637101	0.091	Si
320	6.03	3.4	6.03	3.4	66408	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-219845	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-61432	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1729	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	764	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.048	6.03	0	1572	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	607	8034	39852	10111	10111	2.5	Si
107	0.034	6.03	0	1169	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	204	8034	39852	7076	8034	2.5	Si
213	0.034	6.03	0	-1410	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-356	-8034	-39852	-7076	-8034	2.5	Si
300	0.048	6.03	0	-1865	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-811	-8034	-39852	-10111	-10111	2.5	Si
320	0	6.03	0	-1970	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-916	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	61.9	2.9	35	0.008	0.00003	0.00591	0	8034	57786	10111	4044	8761	10111	607	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	101.2	2.9	35	0.007	0.00011	0.00565	0	8034	57786	10111	4044	7076	10111	-811	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2710, 2709, 2708, 2707

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	406734	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-456263	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-82861	-637101	0.091	Si
20	6.03	3.4	6.03	3.4	353400	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-341832	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-43625	-637101	0.091	Si
73	6.03	3.4	6.03	3.4	171826	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	22399	637101	0.091	-74682	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
147	6.03	3.4	6.03	3.4	206624	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	19550	637101	0.091	-171190	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	321007	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-440945	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-37322	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	369106	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	683019	0.094	-622525	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-91617	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5858	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2098	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.048	6.03	0	5531	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1771	8034	39852	10111	10111	2.5	Si
73	0.041	6.03	0	4458	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	698	8034	39852	8587	8587	2.5	Si
147	0.041	6.03	0	-5404	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-776	-8034	-39852	-8587	-8587	2.5	Si
193	0.048	6.03	0	-6326	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1698	-8034	-39852	-10111	-10111	2.5	Si
220	0	6.03	0	-6895	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2267	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	49.7	2.9	35	0.007	0.00006	0.00519	0	8034	57786	10111	4044	8635	10111	1771	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	64	2.9	35	0.007	0.00013	0.00522	0	8034	57786	10111	4044	8117	10111	-1698	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2714, 2713, 2712, 2711

superelemento 2: aste 2710, 2709, 2708, 2707

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	42.63	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	111.26	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	189.56	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	146.9	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	45.09	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	112.84	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	190.32	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	147.65	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	45.26	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	112.29	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	187.77	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	145.1	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	47.85	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	113.99	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	188.25	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	145.58	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	137.18	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	201.18	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	180.84	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	159.51	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	135.29	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	199.29	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	170.04	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	170.04	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	135.48	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	199.48	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	187.58	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	144.92	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	134.8	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	198.8	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	176.26	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	154.92	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	199.04	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00039	135.04	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	184.3	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	141.63	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	198.71	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	134.71	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	183.58	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00123	140.91	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	197.4	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	133.4	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	183.03	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00129	140.36	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	198.05	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	134.05	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	184.4	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00113	141.73	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	87.94	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	82.82	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	108.4	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	32.07	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	86.51	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	80.55	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	110.12	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	35.23	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	89.16	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	84.19	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	109.11	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	33.3	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	87.96	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	82.02	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	111.69	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	38.86	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	60.65	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	47.74	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	73.38	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	14.5	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	57.5	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	57.88	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	73.23	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	10.26	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	61.38	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	48.98	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	73.72	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00027	147.22	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	58.45	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	44.7	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	73.71	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	147.21	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	89.43	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	133.52	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	88.53	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0014	132.62	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	87.81	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	146.61	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	90.96	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00129	135.06	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	89	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	133.1	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	87.23	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00128	146.03	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	87.95	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	146.75	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	89.21	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	133.31	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	124.11	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00028	109.41	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	113.55	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	113.55	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	124.42	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	109.72	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	113.17	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00101	113.17	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	123.41	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	108.71	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	113.61	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00096	113.61	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	124.55	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	109.85	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	113.86	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	113.86	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	33.32	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	66.44	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.53	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	73.55	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	37.2	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	69.04	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	17.91	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	74.3	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.23	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	67.04	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	18.52	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	74.41	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	38.29	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	69.83	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.27	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	74.97	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 146, sezione R 40x35, aste 2358, 2359, 2360, 2361

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	27.6	4.9	20.68	4.8	105675	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1956398	0.193	-337408	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-123940	-2498004	0.234	Si
20	25.63	4.9	14.84	4.7	131797	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1464199	0.177	-282762	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-83833	-2311509	0.244	Si
139	9.51	4.7	9.42	4	136571	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4272	950682	0.15	-108023	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-906015	0.141	Si
278	4.02	3.8	14.57	4	107618	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	28459	1391769	0.192	-9814	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-429304	0.117	Si
378	4.02	3.8	15.71	4	132024	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4325	1493517	0.205	-76250	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-429444	0.118	Si
418	4.02	3.8	15.71	4	132129	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1493517	0.205	-112785	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-15148	-429444	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.86	0		2325	2325	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9516	25301	0		9516	2.5	Si
20	0.032	22.12	0		1753	1753	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9251	25294	6417		9251	2.5	Si
139	0.03	9.42	0	FT1	417	417	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7054	26064	6037	7000	13037	2.5	Si
278	0.03	12.51	0		-70	-70	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7752	-26064	-6037		-7752	2.5	Si
378	0.032	15.71	0		-417	-417	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8363	-26064	-6613		-8363	2.5	Si
418	0	4.02	0		-557	-557	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5326	-26232	0		-5326	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	129.5	7.3	35	0.035	0.00013	0.0126	0	9251	36676	6417	2567	11046	11046	1753	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
397.5	54.5	6.4	35	0.017	0.00013	0.00924	0	8363	37792	6613	2645	10608	10608	-417	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 146 - 61, sezione R 40x35, aste 2362, 2363, 2364, 2365

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.8	15.71	4	138259	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1493517	0.205	-126458	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-19084	-429444	0.118	Si
40	4.02	3.8	15.71	4	93719	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1493517	0.205	-87625	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5737	-429444	0.118	Si
69	6.98	3.9	14.47	4	122624	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	381	1384404	0.173	-114244	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-700475	0.126	Si
137	13.97	3.9	9.42	4	188725	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3361	922158	0.134	-194625	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1340314	0.163	Si
191	12.58	3.9	10.63	4	229997	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1033740	0.139	-292663	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-5785	-1214048	0.151	Si
206	12.19	3.9	11.52	4	240421	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	1115718	0.143	-331928	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-10145	-1178678	0.148	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		404	404	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5326	26232	0		5326	2.5	Si
40	0.032	4.02	0	FT2	264	264	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5326	26232	6655	7045	13701	2.5	Si
69	0.032	11.93	0	FT2	164	164	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	7631	26064	6613	7000	13613	2.5	Si
137	0.035	9.49	0	FT2	-77	-77	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-7070	-26064	-7153	-7000	-14153	2.5	Si
191	0.046	12.58	0	FT2	-264	-264	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-7774	-26117	-9352	-7015	-16367	2.5	Si
206	0	12.58	0		-317	-317	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-7774	-26119	0		-7774	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
477.5	54.5	3.7	35	0.017	0.00013	0.00924	0	5326	38036	6655	2662	612661525	38036	264	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	54.5	4.7	35	0.017	0.00013	0.00924	0	7774	37870	9352	3741	609990308	37870	-264	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	208.3	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	208.75	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	250.15	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	400.38	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	210.41	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	212.33	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	259.5	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	381.89	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	206.39	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	440.12	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	245.39	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00134	395.62	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	208.52	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	207.53	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	253.68	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	376.07	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	121.46	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	145.34	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	122.85	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	150.07	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	120.67	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	157.82	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	122.41	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	149.51	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	119.16	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	155.78	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	119.48	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00058	147.82	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	117.99	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	153.75	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	118.71	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	147.12	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	91.9	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00027	150.15	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	43.36	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	144.68	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	94.89	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	150.59	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	50.66	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0006	144.37	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	85.61	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	148.91	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.54	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00008	144.55	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	90.27	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	149.57	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	35.6	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	144.81	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	16.77	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	288.63	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	347.86	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	303.24	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	17.59	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	262.6	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	349.34	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	276.88	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	17.72	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	263.26	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	351.58	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	279.12	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.46	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	265.28	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	353.62	0.01483	0.08007	0.10675	302.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	281.16	0.0105	0.06203	0.08271	190.79	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 60-86b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 60 - 76, sezione R 80x35, aste 4937, 4936, 4935, 4934, 4933

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.93	3.5	7.66	3.4						-1345844	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-838532	-1125559	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
35	9.17	3.5	6.03	3.4						-1024426	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-577067	-955514	0.093	Si
184	6.23	3.4	6.03	3.4	246013	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	58213	654024	0.083	-133332	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-672279	0.083	Si
369	6.03	3.4	6.03	3.4	211212	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	86992	653655	0.082	-36895	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-653655	0.082	Si
533	20.11	3.4	12.06	3.4						-931637	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-529879	-2006859	0.129	Si
553	20.11	3.4	12.06	3.4						-1082154	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-646580	-2006859	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	9748	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8051	11183	53039	0	11183	2.5	Si
35	0.048	9.09	0	8459	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6761	11146	53021	10089	11146	2.5	Si
184	0.044	6.03	0	3901	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2203	10408	53136	9093	10408	2.5	Si
369	0.044	6.03	0	-3569	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1894	-10408	-53136	-9093	-10408	2.5	Si
533	0.048	20.11	0	-7222	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5546	-14538	-53136	-10111	-14538	2.5	Si
553	0	20.11	0	-7724	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6048	-14538	-53136	0	-14538	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	161.2	2.9	35	0.007	0.00068	0.00501	0	11146	76880	10089	4036	8895	11146	6761	-33509	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	147.9	4.1	35	0.012	0.00073	0.00543	0	14538	77047	10111	4044	11717	14538	-5546	-33509	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 76 - ?, sezione R 80x35, aste 4932, 4931, 4930, 4929

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.4	12.06	3.4						-1194127	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-832756	-2006859	0.129	Si
20	20.11	3.4	12.06	3.4						-1013043	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-678850	-2006859	0.129	Si
187	6.03	3.4	8.82	3.5	291164	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	172557	921744	0.092						Si
373	6.03	3.4	11.97	3.5	358051	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	212139	1223915	0.103						Si
540	20.52	3.4	6.03	3.4						-888337	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-568310	-2046000	0.143	Si
560	19.8	3.4	7.31	3.4						-1058544	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-713687	-1977454	0.136	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	9332	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7973	14538	53136	0	14538	2.5	Si
20	0.048	20.11	0	8777	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7418	14538	53136	10111	14538	2.5	Si
187	0.043	7.15	0	4158	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2799	10394	53030	9042	10394	2.5	Si
373	0.043	10.59	0	-3616	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2374	-11725	-52969	-9032	-11725	2.5	Si
540	0.048	16.61	0	-8235	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6993	-13642	-53136	-10086	-13642	2.5	Si
560	0	19.32	0	-8789	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7548	-14345	-53136	0	-14345	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
618	137.4	4.1	35	0.012	0.00104	0.00527	0	14538	77047	10111	4044	9435	14538	7418	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1138	139.2	4.5	35	0.01	0.0019	0.00517	0	13642	77047	10086	4035	8401	13642	-6993	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4937, 4936, 4935, 4934, 4933
superelemento 2: aste 4932, 4931, 4930, 4929

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	161.81	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	148.34	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	159.31	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	181.65	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	161.09	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	147.75	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	158.22	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	181.04	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	162.94	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00071	149.3	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	162.79	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	147.78	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	162.41	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	148.83	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	162.46	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	147.67	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	192.67	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	145.72	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	222.41	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00326	91.81	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	189.96	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00167	141.66	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	219.51	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00308	84.74	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	188.08	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00161	139.32	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	216.17	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00289	76.93	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	185.92	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	136.55	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	213.78	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00276	108.7	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	128.33	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00019	199.41	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	78.36	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	214.83	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	130.27	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	200.63	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	79.61	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00059	215.33	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	122.14	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	195.92	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	65.26	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00086	210.35	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	125.63	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	197.92	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	70.61	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	212.27	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	158	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	182.06	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	152.51	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0009	177.8	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	158.61	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	182.6	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	153.08	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	178.28	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	159.25	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	183.17	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	156.05	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00099	180.52	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	160.02	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	183.86	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	157.3	0.00701	0.04219	0.05626	94.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	181.58	0.00955	0.05499	0.07332	174.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	137.31	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	138.95	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	137.71	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	140.63	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	137.08	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00183	138.7	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	137.33	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	139.78	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	137.91	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00187	139.71	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	139.22	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00186	142.92	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	137.77	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00187	139.57	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	139.16	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00185	142.51	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	154.18	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00298	128.01	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	171.98	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00468	90.8	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	152.59	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00287	125.28	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	169.94	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00438	85.12	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	151.6	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00279	123.43	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	167.83	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00421	81.1	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	150.39	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00271	121.51	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	166.37	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.004	77.35	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	121.81	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0012	160.03	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	95.44	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	179.03	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	122.75	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00124	160.83	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	96.19	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	179.51	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	118.57	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	157.45	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	87.65	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00005	174.07	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	120.45	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00113	158.85	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	91.03	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	176.19	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	136.66	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	138.68	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	135.5	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00204	138.25	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	136.81	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00196	138.83	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	135.81	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00205	138.5	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	137.31	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	139.49	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	137.18	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00214	140.35	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	137.54	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00201	139.76	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	137.83	0.00897	0.05236	0.06982	157.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	141.06	0.00859	0.05052	0.06736	146.46	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4022, 4023, 4024, 4025

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.33	3.4	10.9	3.4	127330	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1106058	0.112	-719895	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-335181	-762909	0.1	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	202597	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-513569	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-191217	-638476	0.096	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	277898	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	120682	1024384	0.109						Si
222	7.45	3.4	10.05	3.4	271275	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	101704	1024352	0.109	-46373	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-774370	0.1	Si
303	8.04	3.4	10.05	3.4	159894	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-582920	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-211984	-831488	0.102	Si
333	8.04	3.4	10.05	3.4	54599	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-845486	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-392114	-831488	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6240	6240	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT1	5278	5278	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.03	10.05	0		1966	1966	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9525	39852	6229		9525	2.5	Si
222	0.03	10.05	0		-2308	-2308	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9525	-39852	-6229		-9525	2.5	Si
303	0.032	8.04	0	FT2	-5428	-5428	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	8.04	0		-6582	-6582	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	68	3	35	0.009	0.00037	0.00526	0	8034	57786	6741	2696	620513824	57786	5278	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	76.9	3.2	35	0.01	0.00045	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513795	57786	-5428	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4026, 4027, 4028, 4029

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	10.05	3.4	94789	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-854144	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-403314	-831488	0.102	Si
30	8.04	3.4	10.05	3.4	190206	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-590098	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-223184	-831488	0.102	Si
108	7.27	3.4	10.05	3.4	276181	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	83983	1024370	0.109	-63820	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-757803	0.099	Si
217	6.03	3.4	10.05	3.4	275038	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	119813	1024384	0.109						Si
300	6.03	3.4	10.05	3.4	228480	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-508858	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-159842	-638476	0.096	Si
325	6.03	3.4	10.05	3.4	163048	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-714814	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-295204	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		6582	6582	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT3	5428	5428	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	10.05	0		2414	2414	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9525	39852	5898		9525	2.5	Si
217	0.028	10.05	0		-1753	-1753	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9525	-39852	-5898		-9525	2.5	Si
300	0.032	6.03	0	FT4	-4959	-4959	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	6.03	0		-5786	-5786	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
388.3	80.1	3.2	35	0.01	0.00039	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513656	57786	5428	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.3	62.9	3	35	0.009	0.00045	0.00533	0	8034	57786	6741	2696	620513736	57786	-4959	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4030, 4031, 4032, 4033

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	290428	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-624047	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-198293	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	301836	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-460404	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-112632	-638476	0.096	Si
104	6.27	3.4	10.05	3.4	239203	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	60561	1024385	0.109	-39542	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-660915	0.096	Si
209	6.27	3.4	10.51	3.4	284881	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	59333	1068408	0.111	-72104	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-661015	0.097	Si
283	6.03	3.4	20.11	3.4	357357	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-452676	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-100264	-639823	0.1	Si
313	6.03	3.4	20.11	3.4	349222	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-643493	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-201977	-639823	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6844	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3725	8034	39852	0	8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	6248	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3129	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
104	0.03	10.05	0	4353	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1234	9525	39852	6268	9525	2.5	Si
209	0.03	10.05	0	-4227	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1257	-9525	-39852	-6268	-9525	2.5	Si
283	0.032	6.03	0	-6003	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3033	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
313	0	6.03	0	-6719	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3749	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	68.2	3	35	0.009	0.00021	0.00541	0	8034	57786	6741	2696	8181	8181	3129	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
966.5	69.2	3.2	35	0.014	0.00028	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	11321	11321	-3033	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4034, 4035, 4036, 4037

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	20.11	3.4	250386	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-639294	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-263857	-639823	0.1	Si
30	6.03	3.4	20.11	3.4	285974	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1978861	0.169	-452808	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-147185	-639823	0.1	Si
114	6.03	3.4	10.05	3.4	271482	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	65154	1024384	0.109	-45163	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
228	6.03	3.4	10.05	3.4	239259	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	84456	1024384	0.109	-17131	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
317	6.03	3.4	10.05	3.4	246039	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-457638	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-115705	-638476	0.096	Si
342	6.03	3.4	10.05	3.4	213972	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-615453	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-205951	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6574	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4247	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	5858	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3531	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
114	0.029	10.05	0	3856	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1529	9525	39852	5986	9525	2.5	Si
228	0.029	10.05	0	-3893	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1190	-9525	-39852	-5986	-9525	2.5	Si
317	0.032	6.03	0	-6015	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3312	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
342	0	6.03	0	-6611	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3908	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	80.2	3.2	35	0.014	0.00032	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	10660	10660	3531	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1313.3	66.1	3	35	0.009	0.00031	0.00537	0	8034	57786	6741	2696	8264	8264	-3312	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4038, 4039, 4040, 4041

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	319120	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-641516	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-208465	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	329830	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-477503	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-120091	-638476	0.096	Si
110	6.03	3.4	10.05	3.4	254897	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	68758	1024384	0.109	-31754	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
220	7.24	3.4	10.05	3.4	289745	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	57717	1024370	0.109	-97588	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-754669	0.099	Si
300	8.04	3.4	20.11	3.4	342503	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-534852	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-131298	-832072	0.104	Si
330	8.04	3.4	20.11	3.4	322981	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-738338	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-241587	-832072	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6859	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3834	8034	39852	0	8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	6263	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3237	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
110	0.03	10.05	0	4236	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1211	9525	39852	6338	9525	2.5	Si
220	0.03	10.05	0	-4518	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1412	-9525	-39852	-6338	-9525	2.5	Si
300	0.032	8.04	0	-6425	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3319	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
330	0	8.04	0	-7141	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4035	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	69.5	3	35	0.009	0.00023	0.00539	0	8034	57786	6741	2696	8132	8132	3237	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1638	77.8	3.3	35	0.014	0.00026	0.00524	0	8842	57786	6741	2696	11403	11403	-3319	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4042, 4043, 4044, 4045

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	20.11	3.4						-646514	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-442270	-832072	0.104	Si
30	8.04	3.4	20.11	3.4						-424033	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-253334	-832072	0.104	Si
115	7.37	3.4	10.05	3.4	196683	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	101891	1024370	0.109						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
230	6.03	3.4	10.05	3.4	192414	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	139315	1024384	0.109						Si
320	6.03	3.4	10.05	3.4						-383774	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-186846	-638476	0.096	Si
345	7.33	3.4	10.9	3.4						-564762	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-332286	-762909	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotg9	Verifica
0	0	8.04	0	7803	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6685	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	6930	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5812	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
115	0.031	10.05	0	3657	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2539	9525	39852	6427	9525	2.5	Si
230	0.031	10.05	0	-3310	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1888	-9525	-39852	-6427	-9525	2.5	Si
320	0.032	6.03	0	-6775	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5353	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
345	0	6.03	0	-7571	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6149	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1698	82.9	3.3	35	0.014	0.00046	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	11074	11074	5812	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1988.2	66	3	35	0.009	0.00066	0.00542	0	8034	57786	6741	2696	8557	8557	-5353	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4022, 4023, 4024, 4025
- superelemento 2: aste 4026, 4027, 4028, 4029
- superelemento 3: aste 4030, 4031, 4032, 4033
- superelemento 4: aste 4034, 4035, 4036, 4037
- superelemento 5: aste 4038, 4039, 4040, 4041
- superelemento 6: aste 4042, 4043, 4044, 4045

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	84	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00112	55.25	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	106.98	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	226.32	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	85	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	53.54	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	108.3	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00169	225.01	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	83.66	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	55.83	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	106.41	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00159	226.89	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	84.73	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00116	54	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	107.88	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	225.43	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	53.8	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	89.15	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	35.77	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	100.24	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	54.87	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	88.33	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	37.42	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	99.4	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	55.59	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	87.79	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	40.02	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	98.06	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	56.35	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	87.26	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	41.34	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	97.33	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	72.23	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	72.4	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	80.13	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	61.8	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	71.98	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	72.69	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	80.3	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00085	61.56	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	73.5	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	70.88	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	82	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00093	58.92	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	72.98	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	71.51	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	81.19	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	60.23	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	40.71	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	97.78	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	214.96	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	118.34	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	39.57	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	98.41	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	213	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	120.31	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	40.5	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	97.9	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	214.7	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	118.6	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	39.19	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	98.62	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	212.63	0.00622	0.0351	0.04681	64.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	120.68	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	97.13	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	39.58	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	119.99	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00139	205	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	98.09	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	37.94	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	121.26	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	203.73	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	96.84	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	40.11	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	119.57	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	205.43	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	97.86	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0011	38.34	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	120.94	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	204.06	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	66.97	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	74.52	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	52.46	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0003	83.46	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	68.02	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	73.76	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	53.94	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	82.64	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	68.48	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	73.43	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	54.96	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	82.15	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	69.13	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	72.94	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	56.19	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	81.49	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	82.87	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	59.88	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	90.13	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	50.58	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	82.66	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	60.12	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	90.32	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00085	50.32	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	83.85	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	58.72	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	91.9	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00093	48.11	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	83.41	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	59.25	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	91.08	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	49.28	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	49.73	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	84.84	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	219.75	0.00663	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00111	105.24	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.86	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	85.24	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	218.2	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	106.8	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	49.61	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	84.89	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	219.6	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00112	105.4	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.58	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	85.37	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	217.94	0.0063	0.03605	0.04807	69.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	107.06	0.00605	0.03258	0.04344	56.83	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	92.08	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	25.75	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	112.95	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	200.25	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	93.21	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	21.83	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	113.75	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	199.45	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	91.64	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	27.15	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	112.59	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	200.61	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	92.86	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	23.02	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	113.45	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	199.75	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	42.22	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	89.01	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	156.6	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0004	103.74	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	44.59	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	87.77	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.27	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	102.68	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	45.97	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	86.93	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.19	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00035	101.05	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	47.36	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	86.06	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.53	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	100.09	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	74.86	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	60.97	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	86.64	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	40.96	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	74.42	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	61.52	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	86.76	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00069	40.7	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	76.87	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	58.25	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	89.17	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	35.3	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	76.02	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	59.43	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	87.97	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	38.12	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	15.28	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	100.91	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	192.52	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	120.67	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	13.11	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	101.47	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	191.06	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	122.14	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.77	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	101.05	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	192.31	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00142	120.89	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.2	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	101.7	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	190.76	0.00599	0.03133	0.04177	52.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	122.43	0.00634	0.03652	0.04869	70.7	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	101.22	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	32.79	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	124.98	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	216.79	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	102.21	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	30.58	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	126.13	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	215.65	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	100.87	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	33.52	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	124.61	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	217.17	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	101.97	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	30.92	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	125.82	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	215.96	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	62.56	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	81.68	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	42.23	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	92.85	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	63.94	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	80.68	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	44.34	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	91.77	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	64.46	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	80.3	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	45.69	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	91.28	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	65.33	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	79.65	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	47.51	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	90.5	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	83.79	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00043	61.95	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	92.9	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	48.56	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	83.53	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	62.29	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	93.12	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00072	48.13	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	85.04	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	60.33	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	95.17	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00079	44.69	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	84.47	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	61.08	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	94.11	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	46.51	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	37.6	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	95.21	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	224.99	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00115	116.79	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.27	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	95.75	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	223.53	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	118.25	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	37.42	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	95.28	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	224.83	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	116.95	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.84	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	95.92	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	223.29	0.00636	0.03672	0.04895	71.51	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00128	118.49	0.00601	0.03184	0.04245	54.4	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	94.98	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	32.73	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	116.74	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	212.99	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	95.73	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	30.53	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	117.65	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	212.09	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	94.4	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	34.34	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	116.17	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	213.56	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	95.27	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	31.55	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	117.16	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	212.57	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	37.58	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	101.44	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	210.94	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	118.79	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.95	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	99.53	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	212.1	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	117.63	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	42.87	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.47	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	214.23	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	115.5	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	44.92	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	97.36	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	164.87	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	114.09	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	77.9	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00034	67.56	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	91.11	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	43.55	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	77.14	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	68.6	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	91.27	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00064	43.18	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	80.49	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	63.83	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	94.27	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00071	35.87	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	79.27	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	65.56	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	92.75	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	39.76	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.01	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	112.32	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	198.89	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00101	130.84	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.94	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	112.7	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	196.72	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00118	133.01	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.15	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	112.56	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	199.21	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	130.52	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.76	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	113.05	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	196.8	0.006	0.03163	0.04218	53.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	132.94	0.00675	0.04017	0.05356	87	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	93.18	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	54.19	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	102.43	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00317	40.27	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	95.21	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	51.77	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	108.29	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00304	33.15	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	92.71	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	54.61	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	100.28	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00321	42.99	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	94.75	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	52.46	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	105.97	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00307	36.74	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.34	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	76.37	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	53.78	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	83.85	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	70.81	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	76.35	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	46.77	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	82.98	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	72.15	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	75.74	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	58.62	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	82.1	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	73.19	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	74.98	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	59.72	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	81.71	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	89.26	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	58.63	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	95.53	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.001	50.48	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	88.79	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	59.29	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	96.62	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00099	48.89	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	90.79	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00074	56.61	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	95.99	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0011	49.73	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	90.09	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	57.52	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	95.7	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00105	50.26	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.16	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	77.63	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	50.99	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	90.85	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	66.97	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	79.17	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	40.57	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	94.88	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	68.73	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	77.99	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	49.86	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	92.02	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	66.43	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	79.56	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.05	0.00632	0.03625	0.04833	69.46	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00161	96.06	0.00603	0.0316	0.04213	52.92	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 71-76

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FTI	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 6 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	12.06	3.8						-558176	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-430193	-928972	0.116	Si
28	9.17	3.9	12.06	3.8						-484923	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-363279	-928972	0.116	Si
252	6.03	3.8	6.03	3.8	88774	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	34720	635005	0.099	-35131	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-635005	0.099	Si
504	6.03	3.8	6.03	3.8	184565	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	165722	635005	0.099						Si
727	6.03	3.8	12.06	3.8	43944	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4445	1200953	0.127	-9747	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637821	0.107	Si
757	6.03	3.8	12.06	3.8	9225	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1200953	0.127	-55513	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-37188	-637821	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	2736	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2505	9177	39261	0	9177	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
28	0.032	9.17	0	2592	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2361	9177	39261	6641	9177	2.5	Si
252	0.029	6.03	0	1412	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1181	7988	39348	5924	7988	2.5	Si
504	0.029	6.03	0	-282	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-143	-7988	-39348	-5924	-7988	2.5	Si
727	0.032	11.09	0	-1449	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1309	-9787	-39348	-6655	-9787	2.5	Si
757	0	6.03	0	-1606	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1467	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	224.6	3.6	35	0.011	0.00191	0.00693	0	9177	56929	6641	2656	4450	9177	2361	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1310.2	496.5	4	35	0.015	0.0004	0.00929	0	9787	57054	6655	2662	5275	9787	-1309	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 3603, 3604, 3605, 3606

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	12.06	3.8						-190539	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-126366	-637821	0.107	Si
30	6.03	3.8	12.06	3.8						-158004	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-101794	-637821	0.107	Si
154	6.03	3.8	6.03	3.8	9975	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	635005	0.099	-106461	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-50308	-635005	0.099	Si
309	8.64	3.8	6.03	3.8						-216559	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-99380	-880219	0.11	Si
433	24.13	3.8	6.03	3.8						-396272	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-229927	-2306621	0.208	Si
463	24.13	3.8	6.03	3.8						-451775	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-273571	-2306621	0.208	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1163	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	898	7988	39348	0	7988	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	1006	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	740	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
154	0.029	6.03	0	353	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	87	7988	39348	5943	7988	2.5	Si
309	0.029	6.03	0	-1118	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-723	-7988	-39348	-5943	-7988	2.5	Si
433	0.032	24.13	0	-1771	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1376	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si
463	0	24.13	0	-1929	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1534	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1370.2	496.5	3.3	35	0.015	0.0004	0.00929	0	7988	57054	6655	2662	5275	7988	740	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1773.3	496.5	6.5	35	0.015	0.0004	0.00929	0	12681	57054	6655	2662	5275	12681	-1376	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 73 - 135, sezione R 60x35, aste 3607, 3608, 3609, 3610

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	6.03	3.8						-1625610	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1236915	-2306621	0.208	Si
30	24.13	3.8	6.03	3.8						-1267365	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-916387	-2306621	0.208	Si
69	25.04	3.8	6.03	3.8						-839904	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-537893	-2388033	0.215	Si
138	13.91	3.8	17.01	3.9	271008	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	25122	1656739	0.142	-190206	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1372282	0.131	Si
187	6.03	3.8	23.5	3.9	519157	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	341816	2244154	0.204						Si
207	6.03	3.8	23.5	3.9	600707	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	451372	2244154	0.204						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0		10990	10990	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12681	39348	0		12681	2.5	Si
30	0.032	24.13	0		10278	10278	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12681	39348	6655		12681	2.5	Si
69	0.033	20.33	0		9158	9158	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11977	39348	6705		11977	2.5	Si
138	0.033	9.11	0	FT1	7174	7174	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9158	39269	6692	7031	13723	2.5	Si
187	0.032	21.68	0	FT1	5765	5765	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12223	39246	6638	7027	13666	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
207	0	23.21	0		5190	5190	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12503	39246	0		12503	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1833.3	134.4	6.5	35	0.015	0.00128	0.00595	0	12681	57054	6655	2662	8018	12681	10278	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1990.2	134.4	6.3	35	0.015	0.00128	0.00595	0	12223	56907	6638	2655	611083746	56907	5765	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 135 - 74, sezione R 60x35, aste 3611, 3612, 3613, 3614, 3615

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	23.5	3.9	600801	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	448899	2244154	0.204						Si
20	6.03	3.8	23.5	3.9	623311	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	497154	2244154	0.204						Si
132	6.03	3.8	17.47	3.9	531872	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	513349	1696223	0.16						Si
263	13.47	3.8	9.42	4	148504	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	948281	0.118	-206372	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-19366	-1331154	0.136	Si
375	24.13	3.8	15.46	3.9						-1268664	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-937948	-2313902	0.171	Si
395	24.13	3.8	15.46	3.9						-1501406	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1144945	-2313902	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	23.5	0	3894	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2758	12555	39246	0	12555	2.5	Si
20	0.032	21.44	0	3204	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2069	12178	39246	6638	12178	2.5	Si
132	0.03	17.47	0	-3066	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1779	-11369	-39212	-6111	-11369	2.5	Si
263	0.03	8.56	0	-7602	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6315	-8978	-39348	-6132	-8978	2.5	Si
375	0.032	24.13	0	-11342	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10055	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si
395	0	24.13	0	-11933	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10645	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2030.2	134.4	6.3	35	0.015	0.00128	0.00595	0	12178	56907	6638	2655	7998	12178	2069	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2385.1	154.8	5.3	35	0.02	0.00234	0.0061	0	12681	57054	6655	2662	7900	12681	-10055	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili 74 - 75, sezione R 60x35, aste 3616, 3617, 3618, 3619

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-1013153	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-595817	-2313902	0.171	Si
20	24.13	3.8	15.46	3.9						-850743	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-470328	-2313902	0.171	Si
140	9.39	3.8	6.03	3.8	184848	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	35619	636918	0.104	-122564	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-950229	0.114	Si
281	8.02	3.8	6.03	3.8	186111	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	85141	636278	0.103						Si
401	12.06	3.8	6.03	3.8						-594838	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-335872	-1200953	0.127	Si
421	12.06	3.8	6.03	3.8						-737524	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-447250	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	8417	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6571	12681	39348	0	12681	2.5	Si
20	0.032	24.13	0	7826	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5980	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
140	0.029	6.03	0	4272	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2425	7988	39348	5989	7988	2.5	Si
281	0.029	6.03	0	-3285	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1720	-7988	-39348	-5989	-7988	2.5	Si
401	0.032	12.06	0	-6840	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5275	-10065	-39348	-6655	-10065	2.5	Si
421	0	12.06	0	-7431	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5865	-10065	-39348	0	-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2425.1	126.8	5.3	35	0.02	0.00065	0.00641	0	12681	57054	6655	2662	10340	12681	5980	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2806.2	121.5	4	35	0.01	0.00065	0.0053	0	10065	57054	6655	2662	6448	10065	-5275	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 11 tra i fili 75 - 76, sezione R 60x35, aste 3620, 3621, 3622, 3623

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8						-731171	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-519072	-1200953	0.127	Si
20	12.06	3.8	6.03	3.8						-591046	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-397344	-1200953	0.127	Si
138	8.15	3.8	6.03	3.8	102951	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	80772	636332	0.103	-4300	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-834016	0.108	Si
276	6.74	3.8	6.03	3.8	159392	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	117439	635509	0.101						Si
394	8.04	3.8	6.03	3.8						-409886	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-297969	-824017	0.108	Si
414	8.93	3.8	6.03	3.8						-530474	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-409178	-907803	0.112	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	7302	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6383	10065	39348	0	10065	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	6712	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5792	10065	39348	6655	10065	2.5	Si
138	0.03	6.03	0	3224	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2305	7988	39348	6124	7988	2.5	Si
276	0.03	6.03	0	-2242	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1774	-7988	-39348	-6124	-7988	2.5	Si
394	0.032	8.04	0	-5731	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5263	-8792	-39348	-6655	-8792	2.5	Si
414	0	8.04	0	-6329	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5860	-8792	-39348	0	-8792	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2846.2	108.7	4	35	0.01	0.00075	0.00548	0	10065	57054	6655	2662	6989	10065	5792	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3220.5	102.5	3.4	35	0.008	0.00099	0.00528	0	8792	57054	6655	2662	6495	8792	-5263	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3589, 3590
- superelemento 2: aste 3591, 3592
- superelemento 3: aste 3593, 3594
- superelemento 4: aste 3595
- superelemento 5: aste 3596
- superelemento 6: aste 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606
- superelemento 7: aste 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615
- superelemento 8: aste 3616, 3617, 3618, 3619
- superelemento 9: aste 3620, 3621, 3622, 3623

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00222	239.23	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	494.04	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00314	275.49	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	195.68	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	240.44	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	494.24	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00322	278.4	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	182.78	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	238.82	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	493.8	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00311	274.4	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	192.48	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00224	240.13	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00083	494.07	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00319	277.36	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	180.54	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	215.55	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	531.29	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	207.45	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	527.76	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	216.25	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	531.87	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	208.34	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	527.74	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	216.86	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	531.57	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	210.03	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	528.37	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	217.37	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	531.96	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	210.76	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	528.13	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00196	226.52	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00041	490.12	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	232.61	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	497.97	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00196	226.27	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	489.82	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	232.43	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00058	497.81	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	227.7	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	490.53	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	235.13	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00063	498.64	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	227.26	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	490.01	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	234.34	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	497.41	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	206.71	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	531.28	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	182.44	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	527.03	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	206.83	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	531.97	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	180.91	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	528.45	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	206.58	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	531.23	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	181.99	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00087	527.08	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	206.62	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	531.93	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	180.23	0.01079	0.06062	0.08083	206.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	528.49	0.01531	0.0783	0.10439	333.93	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	143.27	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00278	136.67	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	159.66	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00401	129.61	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	143.98	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00281	137.24	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	161.42	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00403	105.34	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	143.08	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00276	136.48	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	159.19	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00397	128.97	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	143.81	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0028	137.07	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	161	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	131.09	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	131.57	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00208	151.42	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	128.49	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00187	148.51	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	131.65	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	151.63	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	128.85	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0019	148.89	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	132.48	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	152.17	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	130.25	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00199	150.02	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	132.56	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00215	152.36	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	130.75	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00202	150.47	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	132.95	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00234	154.52	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	131.79	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00242	155.23	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	133.04	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00233	154.44	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	131.8	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0024	155.05	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	133.65	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00238	155.15	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	133.61	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00253	156.86	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	133.8	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00237	155.07	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	133.91	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00251	156.71	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	122.22	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00161	145.09	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	100.05	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00087	183.89	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	121.65	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	144.81	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	96.15	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	181.91	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	122.13	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	145.02	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	99.64	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	183.6	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	121.49	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	171.01	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	95.46	0.00873	0.05146	0.06861	147.8	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0007	181.49	0.00909	0.05385	0.0718	155.56	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	144.39	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00116	86.73	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	171.42	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	28.74	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	145.16	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	87.67	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	172.87	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00282	32.33	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	144	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	86.22	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	170.79	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00262	55.17	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	144.85	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00119	87.26	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	172.35	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00278	30.94	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	118.78	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	113.16	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	110.42	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	134.02	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	119.26	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	113.58	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	111.25	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	134.73	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	120.49	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	114.65	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	114.64	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	137.27	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	120.85	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	114.97	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	115.54	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	138.09	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	126.4	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00065	120.89	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	128.51	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	123.03	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	126.24	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	120.73	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	128.05	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00071	122.58	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	127.81	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	122.37	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	131.94	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00077	98.85	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	127.6	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	122.16	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	131.41	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	98.38	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	102.01	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	129.65	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	60.74	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	146.31	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	101.24	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	128.95	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	55.6	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	145.04	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	101.82	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	129.6	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	59.58	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	145.97	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	100.91	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	128.82	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.99	0.00975	0.05686	0.07582	174.94	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	144.56	0.00702	0.042	0.05599	94.92	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	119.87	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00154	86.51	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	137.69	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00245	76.78	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	120.53	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	87.18	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	139.52	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	78.75	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	119.62	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00153	86.23	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	137.28	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00242	76.31	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	120.32	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00155	86.94	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	139.12	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00246	78.32	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	103.42	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	97.83	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	98.96	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	122.23	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	103.78	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	98.08	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	99.48	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	122.57	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	104.51	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	98.71	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	101.08	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	123.91	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	104.8	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	98.93	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	101.74	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	96.74	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	108.77	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00099	102.53	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	110.31	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	104.17	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	108.63	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	102.39	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	110.03	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	103.86	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	109.58	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	103.34	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	112.51	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00117	106.23	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	109.42	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	103.17	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	112.12	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00115	105.83	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	95.89	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	117.6	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	101.54	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00108	135.51	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.99	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	117.17	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	100.79	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	134.03	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	95.87	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	117.53	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	101.7	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00112	135.35	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.92	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	117.04	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	101.01	0.00759	0.04547	0.06062	113.8	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	133.79	0.00694	0.04152	0.05535	92.1	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 72-123

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x60	Rettangolare	30	60	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 72 - 123, sezione R 30x60, aste 2689, 2688, 2687, 2686

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.16	3.5	4.02	3.4	120384	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	755725	0.059	-1195222	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-421084	-1318726	0.071	Si
45	7.16	3.5	4.02	3.4	237254	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	755725	0.059	-709538	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-146247	-1318726	0.071	Si
95	6.55	3.5	4.02	3.4	259457	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	51496	755605	0.058	-277493	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1209499	0.068	Si
190	4.1	3.4	4.02	3.4	243497	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	114851	754850	0.056	-10695	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-768217	0.057	Si
265	4.02	3.4	4.02	3.4	343386	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-513060	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-124215	-754817	0.056	Si
285	4.02	3.4	4.02	3.4	330293	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	754817	0.056	-690070	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-231017	-754817	0.056	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.16	0	11610	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7005	7014	35635	0	7014	2.5	Si
45	0.028	6.31	0	9605	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5000	6723	35635	10548	10548	2.5	Si
95	0.028	4.02	0	7377	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2772	5850	35690	10564	10564	2.5	Si
190	0.028	4.02	0	-4911	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1461	-5850	-35690	-10562	-10562	2.5	Si
265	0.028	4.02	0	-8253	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4803	-5850	-35690	-10564	-10564	2.5	Si
285	0	4.02	0	-9144	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5694	-5850	-35690	0	-5850	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
90	79	4	60	0.008	0.00028	0.00771	0	6723	51671	10548	4219	9161	10548	5000	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
310	49.5	3.2	60	0.005	0.00031	0.00659	0	5850	51751	10564	4226	7615	10564	-4803	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	35	2253	1.425	0.305	1.211		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2689, 2688, 2687, 2686

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	114.11	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	170.91	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	134.98	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	150.04	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	115.45	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	169.56	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	137.5	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00237	147.52	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	113.43	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	142.51	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	134.17	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	150.85	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	114.73	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	170.28	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	136.74	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00231	148.28	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	103.29	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	14.13	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	124.36	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00088	160.66	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	101.82	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	18.31	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	124.58	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00086	160.44	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	107.69	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	142.51	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	131.03	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00083	153.99	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	107.68	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	142.51	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	131.74	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	153.28	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	44.38	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00005	74.28	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	189.77	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	95.25	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	43.05	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	74.72	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	187.78	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00041	97.24	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	51.85	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	70.73	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	16.25	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00037	87.6	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	53.03	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	69.78	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	16.71	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	86.89	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	74.08	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	59.42	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	77.21	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00092	62.23	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	73.82	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	59.05	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	76.93	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	60.98	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	72.8	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0006	60.6	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	72.42	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	66.03	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	72.3	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	60.4	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	71.27	0.00526	0.02516	0.03355	96.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	65.42	0.00518	0.0209	0.02787	64.86	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 78-119

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 81, sezione R 60x35, aste 3119, 3118, 3117, 3116

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.65	3.8	8.27	3.8						-683478	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-453036	-975095	0.116	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	8.41	3.8	6.03	3.8						-511287	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-307142	-858256	0.109	Si
117	7.13	3.8	7.52	3.8	227820	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	143295	775197	0.107						Si
233	7.41	3.8	7.51	3.8	200892	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	124540	775635	0.108						Si
330	9.17	3.9	6.03	3.8						-511331	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-356977	-928095	0.113	Si
350	9.17	3.9	6.03	3.8						-686051	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-509301	-928095	0.113	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	9062	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7747	8792	39348	0	8792	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	8159	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6844	8792	39348	6655	8792	2.5	Si
117	0.031	6.48	0	3790	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2475	8183	39348	6306	8183	2.5	Si
233	0.031	6.48	0	-3917	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2797	-8181	-39348	-6306	-8181	2.5	Si
330	0.032	9.17	0	-8285	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7165	-9177	-39261	-6641	-9177	2.5	Si
350	0	9.17	0	-9189	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8069	-9177	-39261	0	-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	75	3.4	35	0.009	0.00054	0.00523	0	8792	57054	6655	2662	7931	8792	6844	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	81.9	3.5	35	0.008	0.00075	0.00524	0	9177	56929	6641	2656	7286	9177	-7165	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 81 - 92, sezione R 60x35, aste 3115, 3114, 3113, 3112

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	6.03	3.8						-432648	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-348471	-928095	0.113	Si
20	9.17	3.9	6.03	3.8						-322419	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-246176	-928095	0.113	Si
123	7.26	3.8	6.03	3.8	98207	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	79940	636518	0.102						Si
247	11.62	3.9	6.03	3.8	43819	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	24979	639130	0.108	-52242	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1157075	0.125	Si
350	22.62	3.9	12.06	3.8						-546506	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-393231	-2169516	0.171	Si
370	22.62	3.9	12.06	3.8						-681346	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-513352	-2169516	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	5830	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5433	9177	39261	0	9177	2.5	Si
20	0.032	9.17	0	5194	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4798	9176	39261	6641	9176	2.5	Si
123	0.03	6.03	0	1911	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1514	7988	39348	6269	7988	2.5	Si
247	0.03	6.03	0	-3141	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2405	-7988	-39348	-6269	-7988	2.5	Si
350	0.032	21.34	0	-6425	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5689	-12152	-39208	-6632	-12152	2.5	Si
370	0	22.61	0	-7060	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6324	-12390	-39208	0	-12390	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	85.6	3.5	35	0.008	0.00044	0.00524	0	9176	56929	6641	2656	7153	9176	4798	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
720	113.7	5.3	35	0.018	0.00005	0.0062	0	12152	56851	6632	2653	10374	12152	-5689	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 92 - 101, sezione R 60x35, aste 3111, 3110, 3109, 3108

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.62	3.9	12.06	3.8						-1072162	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-939945	-2169516	0.171	Si
20	22.62	3.9	12.06	3.8						-885154	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-764639	-2169516	0.171	Si
190	6.03	3.8	10.87	3.8	343553	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	212583	1089700	0.121						Si
380	6.03	3.8	11.27	3.8	308128	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	217942	1126984	0.123						Si
550	18.1	3.8	6.03	3.8						-1008407	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-749689	-1760370	0.164	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
570	18.1	3.8	6.03	3.8						-1204234	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-923866	-1760370	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.62	0	9670	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	9085	12391	39208	0	12391	2.5	Si
20	0.032	22.5	0	9034	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	8449	12369	39208	6632	12369	2.5	Si
190	0.029	7.5	0	3632	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3047	8592	39348	6075	8592	2.5	Si
380	0.029	7.9	0	-4073	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2991	-8741	-39348	-6075	-8741	2.5	Si
550	0.032	18.1	0	-9475	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8393	-11521	-39348	-6655	-11521	2.5	Si
570	0	18.1	0	-10111	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9028	-11521	-39348	0	-11521	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
760	135.8	5.3	35	0.018	0.00113	0.00611	0	12369	56851	6632	2653	8679	12369	8449	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1290	133.9	5.1	35	0.013	0.00155	0.0056	0	11521	57054	6655	2662	6986	11521	-8393	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3119, 3118, 3117, 3116
- superelemento 2: aste 3115, 3114, 3113, 3112
- superelemento 3: aste 3111, 3110, 3109, 3108
- superelemento 4: aste 3107, 3106, 3105, 3104, 3103, 3102
- superelemento 5: aste 3101, 3100, 3099, 3098, 3097, 3096

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	74.97	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	81.79	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	74.33	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	81.51	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	75.1	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	81.68	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	74.66	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	81.3	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	74.64	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	82.1	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	73.68	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	82.1	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	74.71	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	82.04	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	73.89	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	81.96	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	84.76	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0011	72.3	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	95.42	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00162	58	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	84.02	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	73.27	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	95.6	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0016	58.16	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	86.93	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00118	69.78	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	100.28	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00193	50.16	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	86.83	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	70.1	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	100.86	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00193	49.76	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	64.71	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00047	90.08	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	45.01	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	97.91	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	64.5	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	90.14	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	42.02	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00045	98.7	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	66.57	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	88.77	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	52.96	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00036	95.68	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	67.16	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	88.28	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	53.7	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	95.4	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	77.02	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	79.96	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	79.29	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00099	77.04	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	76.98	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	80.03	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	79.33	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	77.12	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	76.56	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	80.35	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	77.73	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00094	78.45	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	76.45	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00083	80.47	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	77.51	0.00657	0.0387	0.0516	77.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	78.71	0.00642	0.03726	0.04968	71.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	84.72	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	114.7	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	83.57	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	116.35	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	84.82	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	114.56	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	83.73	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	116.08	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	84.44	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	115.03	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	83.06	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	117.03	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	84.49	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	114.96	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	83.12	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	116.92	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	95.62	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	103.42	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	103.32	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	108.55	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	94.98	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	103.65	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	103.51	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	106.59	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	97.16	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00044	102.19	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	105.67	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	118.61	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	97.08	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	101.58	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	105.93	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	117.03	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	75.97	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00035	124.49	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	68	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	139.68	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	75.74	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	124.75	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	67.53	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00124	141.9	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	77.52	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	122.9	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	68.75	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00077	134.34	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	78.06	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	122.4	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	68.77	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	133.96	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	89.21	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00015	109.91	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	93.59	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	105.79	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	89.15	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	109.97	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	93.68	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	105.55	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	88.8	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	110.34	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	92.5	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	106.95	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	88.66	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	110.48	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	92.43	0.00663	0.03918	0.05224	79.78	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	107.01	0.00927	0.0549	0.0732	161.09	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	135.57	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	134.09	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	134.85	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00157	134.55	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	135.65	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	134.04	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	134.98	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	134.55	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	135.27	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00156	134.27	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	134.31	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00159	134.78	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	135.3	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00155	134.26	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	134.31	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	134.86	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	144.07	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00197	123.81	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	146.28	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00267	112.42	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	143.6	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	124.8	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	146.75	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00263	112.62	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	145.3	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00208	121.58	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	145.63	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00304	107.6	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	145.3	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00206	121.97	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	146.05	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00304	107.46	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	125.81	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00175	139.62	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	97.55	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	156.03	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	125.54	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00174	139.87	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	92.44	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0017	158.93	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	128.07	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00176	137.93	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	109.39	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0017	149.95	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	128.81	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00176	137.4	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	110.52	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0017	149.33	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	138.52	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00164	131.26	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	141.46	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	127.12	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	138.43	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00164	131.37	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	141.43	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00184	127.21	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	138.13	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00163	131.66	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	140.34	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	128.66	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	137.97	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	131.8	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	140.09	0.00907	0.05396	0.07194	155.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	128.97	0.00792	0.04735	0.06313	123.52	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 78-123

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 123, sezione R 40x35, aste 3278, 3279, 3280, 3281

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	267091	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	528132	0.099	-301779	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-40512	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	233623	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424823	0.092	-239644	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-21250	-443321	0.092	Si
78	4.02	3.4	4.02	3.4	117054	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14587	424734	0.091	-79894	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
156	4.02	3.4	4.02	3.4	86644	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14337	424734	0.091	-88331	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
216	4.57	3.4	4.31	3.4	177451	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	452604	0.094	-285793	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-24129	-477629	0.095	Si
233	5.29	3.4	5.34	3.4	197548	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	552331	0.101	-349349	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-41546	-547567	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3156	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1012	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	3029	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	886	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
78	0.031	4.02	0	2498	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	354	5356	26568	6558	6558	2.5	Si
156	0.031	4.02	0	-2997	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-361	-5356	-26568	-6558	-6558	2.5	Si
216	0.032	4.02	0	-3551	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-915	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
233	0	4.02	0	-3712	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1076	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	48.2	2.9	35	0.008	0.00004	0.00631	0	5356	38524	6741	2696	6286	6741	886		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
235.9	48.9	3	35	0.008	0.00021	0.00639	0	5356	38524	6741	2696	6410	6741	-915		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3278, 3279, 3280, 3281

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	92.61	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	140.8	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	111.02	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	122.39	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	93.94	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	139.47	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	111.96	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	121.45	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	92.03	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	141.39	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	110.69	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00123	122.72	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	93.47	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00062	139.95	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	111.66	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	121.76	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	149.16	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	84.26	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	138.63	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	94.78	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	150.9	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	82.52	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	139.62	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	93.79	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	154.04	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	79.38	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	144.65	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	88.77	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	116.71	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	77.65	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	146.54	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	86.88	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	56.42	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00024	40.18	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	71.32	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	16.9	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	54.64	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	42.31	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	68.06	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00031	23.12	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	64.01	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	29.24	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	84.38	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00033	149.04	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	62.2	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	31.91	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	82.24	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	151.17	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	136.12	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	97.3	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	125.42	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00115	107.99	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	135.69	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	97.72	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	124.87	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	108.55	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	135.9	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	97.51	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	125.26	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	108.15	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	135.39	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	98.03	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	124.67	0.00689	0.04103	0.05471	93.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	108.75	0.00699	0.04167	0.05557	96.41	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 81-83

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 81 - 82, sezione R 40x35, aste 2952, 2953, 2954, 2955

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	805163	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	38076	528132	0.099	-628947	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	662882	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	36432	424823	0.092	-513439	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-443321	0.092	Si
74	4.02	3.4	4.02	3.4	268062	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	24846	424734	0.091	-205785	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
149	4.02	3.4	4.02	3.4	197950	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424734	0.091	-288463	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7810	-424734	0.091	Si
196	4.02	3.4	4.02	3.4	442662	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424734	0.091	-649554	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-38406	-424734	0.091	Si
223	4.02	3.4	4.02	3.4	582260	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424734	0.091	-864415	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-59893	-424734	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		-47	-47	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	0		-5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	FT1	-117	-117	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
74	0.032	4.02	0	FT1	-308	-308	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	-6677	-7136	-13813	2.5	Si
149	0.032	4.02	0	FT1	-569	-569	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	-6677	-7136	-13813	2.5	Si
196	0.032	4.02	0	FT1	-733	-733	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
223	0	4.02	0		-829	-829	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5356	-26568	0		-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	134.6	2.9	35	0.008	0.00008	0.00678	0	5356	38524	6741	2696	620509858	38524	-117	-2151	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
216	89.9	2.9	35	0.007	0.00014	0.00623	0	5356	38524	6741	2696	620510831	38524	-733	-2151	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 82 - 83, sezione R 40x35, aste 2956, 2957, 2958, 2959

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	381251	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424734	0.091	-452376	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-69739	-424734	0.091	Si
28	4.02	3.4	4.02	3.4	340342	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	424734	0.091	-375694	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-48250	-424734	0.091	Si
132	4.02	3.4	4.02	3.4	160438	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9339	424734	0.091	-108038	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
264	4.02	3.4	4.02	3.4	175162	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	27279	424734	0.091	-121514	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
377	4.98	3.4	4.15	3.4	367546	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	437095	0.094	-408760	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5457	-517454	0.097	Si
397	5.81	3.4	5.33	3.4	397224	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	550983	0.101	-464603	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-15919	-597279	0.103	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2837	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	830	5356	26568	0	5356	2.5	Si
28	0.032	4.02	0	2740	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	733	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
132	0.028	4.02	0	2374	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	367	5356	26568	5918	5918	2.5	Si
264	0.028	4.02	0	-2365	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-96	-5356	-26568	-5918	-5918	2.5	Si
377	0.032	4.02	0	-2757	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-488	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
397	0	4.72	0	-2827	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-558	-5648	-26568	0	-5648	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ_{tot}	θ_m	θ_y	$\mu\Delta_{pl}$	Vrd	VRcd(cot θ =1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
271	109.4	2.9	35	0.007	0.00011	0.0073	0	5356	38524	6741	2696	4975	6741	733	-1948	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	47.5	3.1	35	0.009	0.00013	0.00869	0	5356	38524	6741	2696	7396	7396	-488	-1948	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2952, 2953, 2954, 2955
superelemento 2: aste 2956, 2957, 2958, 2959

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	θ_{eff}	Lv	θ_y	θ_u	θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	103.08	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	132.88	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	111.82	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	111.82	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	103.49	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	133.29	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	112.03	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	112.03	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	102.65	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	132.45	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	111.51	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00107	126.41	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	103.16	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	132.96	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	111.73	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	126.63	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	114.65	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	114.65	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	112.44	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	112.44	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	115.02	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	115.02	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	112.5	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	112.5	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	115.88	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	115.88	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	113.15	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	113.15	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	116.37	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	116.37	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	113.44	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	113.44	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	54.22	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00015	173.42	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	89.99	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	134.69	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	39.32	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	27.39	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	87.5	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	147.1	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	82.87	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	142.47	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	98.92	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0004	128.72	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	77.59	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	152.09	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	98.39	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	128.19	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	113.15	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	113.15	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	111.14	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	126.04	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	112.94	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	112.94	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	110.88	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	125.78	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	113.1	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	113.1	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	111	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00102	125.9	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	112.88	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	112.88	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	110.71	0.00749	0.04466	0.05955	112.96	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	125.61	0.00679	0.04006	0.05342	91.25	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	164.1	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	243.4	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	178.54	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00122	231.4	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	165.84	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	245.14	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	179.35	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	232.21	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	163.24	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	242.54	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	178.32	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	231.18	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	165.02	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	244.32	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	179.16	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	232.03	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	267.35	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	135.18	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	235.98	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00047	183.11	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	271.15	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	138.98	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	239.21	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	159.91	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	25.57	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	126.58	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	254.49	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	148.75	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	41.72	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	131.83	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	261.25	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	155.52	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	120.71	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00011	279.31	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	136.43	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00022	268.6	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	117.97	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	25.88	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	130.08	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00018	288.68	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	133.54	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	265.71	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	158.18	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00038	263.91	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	131.3	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	289.9	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	155.86	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	261.59	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	238.07	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	158.77	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	212.7	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	186.27	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	236.61	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	183.74	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	211.41	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00124	211.41	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	237.07	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	184.21	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	212.16	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	185.73	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	235.4	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	182.54	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	210.82	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	210.82	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 83-120

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 83 - 93, sezione R 60x35, aste 3035, 3034, 3033, 3032

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.64	3.8	7.71	3.8	187956	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	793533	0.108	-742645	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-340059	-786698	0.108	Si
20	6.4	3.8	6.03	3.8	251354	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	635276	0.1	-574117	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-220387	-669286	0.101	Si
123	6.03	3.8	6.03	3.8	335428	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	154437	635005	0.099						Si
247	12.56	3.8	6.03	3.8	268357	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	67489	637959	0.107	-98544	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1247421	0.13	Si
350	24.13	3.8	12.06	3.8						-909816	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-453033	-2316143	0.178	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
370	24.13	3.8	12.06	3.8						-1113961	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-600904	-2316143	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6367	6367	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7988	39348	0		7988	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	5602	5602	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7988	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
123	0.03	6.03	0		1652	1652	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7988	39348	6269		7988	2.5	Si
247	0.03	6.03	0		-3062	-3062	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7988	-39348	-6269		-7988	2.5	Si
350	0.032	24.13	0		-7012	-7012	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-12681	-39348	-6655		-12681	2.5	Si
370	0	24.13	0		-7777	-7777	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-12681	-39348	0		-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	67	3.1	35	0.008	0.00016	0.00528	0	7988	57054	6655	2662	612660818	57054	5602	-12294	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
370	103.9	5.5	35	0.018	0.00016	0.00598	0	12681	57054	6655	2662	13047	13047	-7012	-12294	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 93 - 102, sezione R 60x35, aste 3031, 3030, 3029, 3028

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	12.06	3.8						-1385980	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1066856	-2316143	0.178	Si
20	24.13	3.8	12.06	3.8						-1154132	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-858582	-2316143	0.178	Si
189	6.03	3.8	6.03	3.8	405804	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	291269	635005	0.099						Si
284	6.95	3.8	6.03	3.8	475477	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	458293	635657	0.101						Si
378	6.03	3.8	6.03	3.8	411877	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	283959	635005	0.099						Si
545	22.12	3.8	12.06	3.8						-1144313	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-853788	-2131854	0.167	Si
567	22.12	3.8	12.06	3.8						-1404949	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1088787	-2131854	0.167	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	11977	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	10798	12681	39348	0	12681	2.5	Si
20	0.032	24.13	0	11212	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	10034	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
189	0.029	6.03	0	4752	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3574	7988	39348	5893	7988	2.5	Si
378	0.029	6.03	0	-4790	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3651	-7988	-39348	-5893	-7988	2.5	Si
545	0.032	22.12	0	-11155	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10015	-12318	-39348	-6655	-12318	2.5	Si
567	0	22.12	0	-12015	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10875	-12318	-39348	0	-12318	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
410	127.8	5.5	35	0.018	0.00081	0.00578	0	12681	57054	6655	2662	12384	12681	10034	-27698	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
934.5	129.8	5.2	35	0.017	0.00132	0.00566	0	12318	57054	6655	2662	11842	12318	-10015	-27698	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 102 - 109, sezione R 60x35, aste 3027, 3026, 3025, 3024

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.12	3.8	12.06	3.8	31723	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1200258	0.124	-1068051	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-529573	-2131854	0.167	Si
23	22.12	3.8	12.06	3.8	123510	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1200258	0.124	-848600	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-374576	-2131854	0.167	Si
121	12.63	3.8	6.03	3.8	295444	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	74079	637988	0.107	-117927	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-1253625	0.13	Si
242	8.36	3.8	6.03	3.8	267530	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	112772	636446	0.103	-5793	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-853497	0.109	Si
343	12.06	3.8	6.03	3.8	156543	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-689849	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-287541	-1200953	0.127	Si
363	12.06	3.8	6.03	3.8	87881	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-871989	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-413494	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.12	0	10187	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7322	12318	39348	0	12318	2.5	Si
23	0.032	22.12	0	9320	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6455	12318	39348	6655	12318	2.5	Si
121	0.029	6.03	0	5519	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2654	7988	39348	6044	7988	2.5	Si
242	0.029	6.03	0	-4824	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2015	-7988	-39348	-6044	-7988	2.5	Si
343	0.032	12.06	0	-8721	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5912	-10065	-39348	-6655	-10065	2.5	Si
363	0	12.06	0	-9493	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6684	-10065	-39348	0	-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
979.5	97.2	5.2	35	0.017	0.00028	0.00592	0	12318	57054	6655	2662	13056	13056	6455	-11268	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1300	80.8	4	35	0.01	0.0002	0.00525	0	10065	57054	6655	2662	10056	10065	-5912	-11268	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 109 - 120, sezione R 60x35, aste 3023, 3022, 3021, 3020

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8						-895032	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-509147	-1200953	0.127	Si
20	12.06	3.8	6.03	3.8	24007	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637821	0.107	-704761	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-365846	-1200953	0.127	Si
123	8.97	3.8	6.03	3.8	305083	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	128753	636734	0.104						Si
247	6.03	3.8	6.03	3.8	378143	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	179694	635005	0.099						Si
350	6.4	3.8	6.03	3.8	213159	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	635282	0.1	-521586	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-229545	-669861	0.101	Si
370	7.64	3.8	7.72	3.8	135321	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	794365	0.108	-688026	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-354657	-787285	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		7552	7552	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10065	39348	0		10065	2.5	Si
20	0.032	12.06	0		6780	6780	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10065	39348	6655		10065	2.5	Si
123	0.028	6.03	0		2793	2793	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7988	39348	5822		7988	2.5	Si
247	0.028	6.03	0		-1967	-1967	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7988	-39348	-5822		-7988	2.5	Si
350	0.032	6.03	0	FT2	-5954	-5954	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7988	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
370	0	6.03	0		-6392	-6392	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7988	-39348	0		-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1340	86.6	4	35	0.01	0.00032	0.0053	0	10065	57054	6655	2662	10160	10160	6780	-14318	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1670	65.3	3.1	35	0.008	0.00063	0.00523	0	7988	57054	6655	2662	612661374	57054	-5954	-14318	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3035, 3034, 3033, 3032
superelemento 2: aste 3031, 3030, 3029, 3028
superelemento 3: aste 3027, 3026, 3025, 3024
superelemento 4: aste 3023, 3022, 3021, 3020

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	66.41	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	104.25	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	63.73	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	104.84	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	66.48	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	104.22	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	63.99	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	104.72	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	66.24	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	104.41	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	63.84	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	104.85	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	66.26	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	104.41	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	64.09	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	104.73	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	88.05	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	76.6	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	107.28	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	30.42	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	86.87	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	79.15	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	107.4	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	31.93	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	89.55	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	73.92	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	110.28	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	20.42	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	89.39	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	74.99	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	111.06	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	20.14	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	35.93	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00048	119.89	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	230.76	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	139.24	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	36.37	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	120.03	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	228.73	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00108	141.27	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	38.2	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	119.19	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	234.37	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00092	135.63	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	41.39	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	118.43	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	235.24	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	134.76	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	70.52	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	100.31	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	74.76	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	94.66	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	70.47	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	100.34	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	74.95	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	94.38	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	70.18	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	100.69	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	73.18	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0	96.36	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	70.07	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	100.77	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	73.19	0.00623	0.03501	0.04667	63.23	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	96.31	0.0088	0.05185	0.06914	149.66	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	127.54	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00132	130.01	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	127.05	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	130.22	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	127.59	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	129.96	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	127.01	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	130.13	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	127.45	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	130.1	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	127.06	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	130.24	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	127.48	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	130.08	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	127.02	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	130.16	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	139.6	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0018	116.34	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	150.81	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00251	97.63	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	138.82	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00176	117.39	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	150.89	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00246	98.53	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	140.45	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00184	115.24	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	152.74	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00267	93.43	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	140.23	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	115.62	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	153.26	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00266	93.56	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	116.65	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00097	140.1	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	96.14	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	153.46	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	116.64	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	140.28	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	93.7	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00046	155.5	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	117.27	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00099	139.58	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	100.79	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00062	150.66	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	117.99	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	139.09	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	102.26	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	150.35	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	129.79	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	127.84	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	132.72	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	124.67	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	129.75	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00139	127.87	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	132.73	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	124.57	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	129.62	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	128.02	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	131.94	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	125.54	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	129.55	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00139	128.08	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	131.83	0.00834	0.04965	0.0662	135.94	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	125.56	0.00806	0.04823	0.06431	127.55	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	94.68	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	83.81	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	88.17	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00031	87.15	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	94.62	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	83.68	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	87.23	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	88.11	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	94.63	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	83.74	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	88.58	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	87.52	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	94.53	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	83.68	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	87.73	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	88.38	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	121.25	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	42.79	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	141.44	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	221.56	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	119.96	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	46.47	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	140.81	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0005	222.19	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	122.47	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	39.17	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	144.27	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	218.73	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	122.02	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	40.72	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	144.35	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	218.65	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	64.74	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00019	103.05	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	242.43	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	120.57	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	64.98	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	103.27	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	240.74	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00059	122.26	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	65.93	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	102.5	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.41	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00046	118.76	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	68.56	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	101.49	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.3	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	118.72	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	103.82	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	73.6	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	110.33	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00032	65.95	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	103.75	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	73.73	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	110.47	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	65.46	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	103.49	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	74.06	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	108.7	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	68.25	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	103.37	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	74.24	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	108.64	0.00866	0.05119	0.06826	145.69	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	68.07	0.00682	0.04066	0.05421	88.19	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	86.54	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	51.21	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	51.52	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0036	53.04	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	86.32	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	53.99	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	51.91	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	55.75	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	86.52	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00114	53.89	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	57.82	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00332	50.87	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	86.21	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	56.38	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	58.43	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00315	53.54	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	104.87	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00119	28.64	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	115.86	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00117	254.14	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	104.16	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	32.75	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	116.16	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00116	253.84	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	105.61	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00126	26.32	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	116.72	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00132	253.28	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	105.62	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00123	28.18	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	117.29	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	252.71	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	64.05	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00033	81.42	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.48	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	94.29	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.94	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	82.22	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.06	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00011	100.78	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.76	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	76.78	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	34.75	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00178	72.87	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	67.93	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	77.42	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.49	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	75.81	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	91.64	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	60.31	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	97.96	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00077	47.38	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	91.43	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	60.48	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	98.33	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	46.77	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	91.49	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	60.49	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	97.43	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	48.62	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	91.27	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00064	60.69	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	97.79	0.00705	0.04218	0.05624	95.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	48.1	0.00646	0.03769	0.05026	73.84	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 86b-87b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35 new	Rettangolare	40	35	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 87, sezione R 40x35_new, aste 5471, 5472, 5473, 5474

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.6	4.02	3.6	112579	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	562609	0.094	-209996	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-51359	-562609	0.094	Si
20	4.02	3.6	4.02	3.6	110733	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	562609	0.094	-180361	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-37261	-562609	0.094	Si
137	4.02	3.6	4.02	3.6	72136	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	17057	562609	0.094	-35503	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-562609	0.094	Si
273	4.02	3.6	4.02	3.6	73730	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	20215	562609	0.094	-33566	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-562609	0.094	Si
390	4.02	3.6	4.02	3.6	115342	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	562609	0.094	-175409	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-28713	-562609	0.094	Si
410	4.02	3.6	4.02	3.6	117705	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	562609	0.094	-204527	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-41887	-562609	0.094	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1517	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	740	5874	33917	0	5874	2.5	Si
20	0.1	4.02	0	1447	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	670	5874	33917	27763	27763	2.5	Si
137	0.069	4.02	0	1039	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	262	5874	33917	18950	18950	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
273	0.069	4.02	0	-1013	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-216	-5874	-33917	-18950	-18950	2.5	Si
390	0.101	4.02	0	-1421	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-624	-5874	-33917	-28021	-28021	2.5	Si
410	0	4.02	0	-1491	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-694	-5874	-33917	0	-5874	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	87.7	2.9	35	0.006	0.00015	0.00993	0	5874	49179	27763	11105	12166	27763	670	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
409.6	74.5	2.9	35	0.006	0.00047	0.00993	0	5874	49179	28021	11208	12508	28021	-624	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5471, 5472, 5473, 5474

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	134.38	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	275.27	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	171.24	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	238.41	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	136.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	272.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	173.03	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	236.61	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	133.13	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00071	276.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	170.37	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	239.27	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	135.46	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	274.19	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	172.27	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	237.38	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	40.43	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	112.9	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	269.32	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0003	140.33	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	44.86	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	110.22	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	272.87	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	136.77	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.78	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	103.33	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	17.93	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	125.58	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	59.54	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	100.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.47	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	120.63	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	93.77	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00057	65.33	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	105.17	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	46.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	92.19	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	67.19	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	101.17	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00071	52.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	101.71	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	54.26	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	122.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0011	11.88	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	100.15	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	56.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	120.19	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00105	17.61	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	275.02	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	134.63	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	241.7	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00103	167.95	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	273.76	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	135.89	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	238.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	170.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	274.15	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	135.5	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	240.67	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00108	168.97	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	272.52	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	137.12	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	237.72	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	171.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 119-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 119 - 120, sezione R 60x35, aste 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	4311	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	792197	0.099	-215317	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-128762	-785047	0.099	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	30929	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637235	0.092	-167674	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-92765	-664982	0.092	Si
207	6.03	3.4	6.03	3.4	74288	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	34880	637101	0.091						Si
413	6.03	3.4	6.03	3.4	70356	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	36899	637101	0.091	-101	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
600	8.04	3.4	6.03	3.4						-183046	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-84367	-830911	0.099	Si
620	8.04	3.4	6.03	3.4						-225253	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-119965	-830911	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2449	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1867	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	2287	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1705	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
207	0.029	6.03	0	-806	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-337	-8034	-39852	-6014	-8034	2.5	Si
413	0.029	6.03	0	517	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	371	8034	39852	6014	8034	2.5	Si
600	0.032	8.04	0	-2137	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1671	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
620	0	8.04	0	-2356	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1889	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	90.8	2.9	35	0.008	0.00024	0.00579	0	8034	57786	6741	2696	6669	8034	1705	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	84	3.1	35	0.008	0.00027	0.00576	0	8842	57786	6741	2696	6998	8842	-1671	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 120 - 121, sezione R 60x35, aste 3084, 3085, 3086, 3087

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4	269508	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-445101	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-147460	-830911	0.099	Si
20	8.04	3.4	6.03	3.4	266424	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-368059	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-108041	-830911	0.099	Si
123	6.76	3.4	6.03	3.4	180806	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	25940	637435	0.092	-39692	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-707063	0.094	Si
247	6.76	3.4	6.03	3.4	199307	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	32930	637435	0.092	-74305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-707063	0.094	Si
350	8.04	3.4	12.06	3.4	271425	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217092	0.117	-416171	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-89338	-831664	0.102	Si
370	8.04	3.4	12.06	3.4	271896	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217092	0.117	-495826	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-126490	-831664	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	3962	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2081	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	3743	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1862	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	2612	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	731	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-2743	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-618	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
350	0.032	8.04	0	-3874	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1748	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
370	0	8.04	0	-4092	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1967	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
660	94.4	3.1	35	0.008	0.00023	0.0054	0	8842	57786	6741	2696	6638	8842	1862	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
990	84	3.2	35	0.011	0.00019	0.00578	0	8842	57786	6741	2696	8716	8842	-1748	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 121 - 122, sezione R 60x35, aste 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	12.06	3.4						-375706	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-146682	-831664	0.102	Si
20	8.04	3.4	12.06	3.4						-312747	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-107689	-831664	0.102	Si
223	6.03	3.4	6.03	3.4	92983	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	40378	637101	0.091						Si
447	6.03	3.4	6.03	3.4	79571	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	41668	637101	0.091						Si
650	8.33	3.4	6.03	3.4	42383	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	638012	0.094	-312524	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-104814	-858755	0.101	Si
670	9.57	3.4	8.17	3.4	14297	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	843883	0.102	-374941	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-143650	-978285	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	3257	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2059	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	3039	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1840	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
223	0.028	6.03	0	-391	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-384	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
447	0.028	6.03	0	965	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	392	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
650	0.032	8.04	0	-3012	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1833	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
670	0	8.19	0	-3230	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2051	-8895	-39852	0	-8895	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1030	96	3.2	35	0.011	0.00023	0.00572	0	8842	57786	6741	2696	8148	8842	1840	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660	93.6	3.2	35	0.009	0.0004	0.00582	0	8842	57786	6741	2696	7250	8842	-1833	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083
- superelemento 2: aste 3084, 3085, 3086, 3087
- superelemento 3: aste 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	120.91	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	76.17	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	144.92	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	150.51	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	123.51	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	73.24	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	156.3	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	144.14	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	119.05	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	74.19	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	143.12	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	141.25	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	121.45	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	71.87	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	152.98	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	135.29	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	70.22	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	114.29	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	70.63	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	127.13	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	71.98	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	111.8	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	77.82	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	123.23	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	88.31	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	103.17	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	107.08	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	105.43	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	92.27	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	100.65	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	115.26	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	101.73	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	97.96	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0005	72.24	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	104.77	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	66.54	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	95.67	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	74.03	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	97.18	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00062	67.95	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	111.7	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	67.86	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	134.35	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	91.9	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	109.62	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	68.39	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	132.43	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	81.93	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.8	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	114.32	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.32	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	160.4	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	50.78	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	115.26	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.51	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	170.4	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	48.58	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	117.02	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.37	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00128	175.23	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	46.85	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	118.46	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	268.69	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	351.31	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	118.87	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	25.18	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	139.11	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	230.89	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	120.04	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	22.81	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	138.02	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	231.98	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	118.37	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	31.19	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	137.15	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	232.85	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	119.37	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	28.78	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	136.04	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	233.96	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	13.91	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00043	120.87	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	217.86	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00235	152.14	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	30.04	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	116.19	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	223.14	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00197	146.86	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.67	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	110.16	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	223.13	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00134	146.87	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	60.19	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	109.83	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	227.25	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00103	142.75	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	112.14	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	58.85	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	124.24	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	24.52	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	109.73	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	63.42	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	120.35	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00052	41.68	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	119.82	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	37.17	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	131.46	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00039	238.54	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	118.27	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	43.07	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	130.11	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	239.89	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.92	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	119.38	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	233.65	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00123	136.35	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	33.94	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	119.93	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	233.83	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	136.17	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	30.15	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	120.03	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	231.13	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	138.87	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	28.29	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	120.83	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	231.38	0.00738	0.04402	0.0587	109.92	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	138.62	0.00832	0.04911	0.06548	138.71	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	123.31	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00116	59.61	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	191.11	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00188	284.54	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	125.1	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	57.23	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	198.23	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	285.63	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	120.63	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	62.61	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	178.22	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	335	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	122.34	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	60.51	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	186.23	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	285.26	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	104.97	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	136.42	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	156.43	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00013	158.91	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	98.54	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	134.23	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	149.33	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	159.63	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	94.73	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	129.51	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	140.17	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00114	153.93	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	91.02	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	127.44	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	132.44	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00128	153.43	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	108.82	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	62.62	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	126.68	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	28.58	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	106.96	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	66.11	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	119.03	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00094	38.25	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	119.91	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00101	50.05	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	169.85	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00115	275.06	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	117.18	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	54.77	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	157.36	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00195	5.09	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	81.06	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	124.16	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	124.31	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00142	144.67	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	79.72	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	125.75	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	121.01	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	151.81	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	82.14	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	125.56	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	131.33	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	147	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	80.62	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	127.53	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	129.27	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	155.14	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 182, 181, 180, 179

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4						-588060	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-225778	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	59148	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-387699	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-107073	-608546	0.117	Si
110	5.66	3.4	4.02	3.4	111455	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	32757	415803	0.102	-104969	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-573322	0.114	Si
220	4.02	3.4	4.02	3.4	137519	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	50689	415627	0.101	-8149	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
310	4.21	3.4	4.02	3.4	152469	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415652	0.101	-289456	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-118089	-434148	0.102	Si
330	5.04	3.4	5.09	3.4	136975	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	518376	0.109	-370785	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-174411	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5213	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3171	5061	19926	0	5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	4752	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2711	5061	19926	6741	6741	2.5	Si
110	0.028	4.02	0	3326	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1284	4421	19926	5898	5898	2.5	Si
220	0.028	4.02	0	-2208	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-958	-4421	-19926	-5898	-5898	2.5	Si
310	0.032	4.02	0	-4039	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2788	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
330	0	4.02	0	-4093	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2842	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRed(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	88.3	3.7	35	0.011	0.0003	0.00758	0	5061	28893	6741	2696	5582	6741	2711	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	72.4	3.2	35	0.01	0.00043	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	5725	6741	-2788	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 182, 181, 180, 179

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.57	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	81.14	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	37.62	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00138	99.48	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.74	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	81.31	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	37.34	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	100.07	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	73.15	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	82.95	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.51	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	102.4	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	72.85	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	83.43	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.73	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	103.51	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	105.64	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	51.37	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	121.52	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00097	22.54	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	105.33	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	52.16	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	125.91	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00106	12.01	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	118.98	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00085	28.15	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	142.73	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	187.27	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	120.37	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	25.48	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	145.49	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	184.51	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	68.66	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	87.46	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.63	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	109.41	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.98	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	88.53	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.11	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00036	113.89	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	81.13	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	78.58	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	66.61	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00014	88.73	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	81.59	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	78.19	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	65.37	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	89.62	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	92.28	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	63.45	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	101.08	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00107	49.16	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	90.96	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	65.02	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	96.11	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	54.53	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	89.09	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	66.6	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	92.76	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00098	59.97	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	87.18	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00069	68.75	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	85.46	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	66.44	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3225, 3226, 3227, 3228

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	138398	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	267379	0.044	-231588	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-24586	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	128159	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	291774	0.046	-208928	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-18679	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	51192	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6347	291774	0.046	-76641	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	48718	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7692	291774	0.046	-68362	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	133278	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	291774	0.046	-194435	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-15009	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	144487	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	272396	0.044	-216125	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-20553	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1529	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	412	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1493	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	376	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1262	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	145	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	-1198	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-121	-2884	-18993	-15714	-15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1428	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-352	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1464	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-388	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	77	3.5	80	0.002	0.00004	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6846	14055	376	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	66.9	3.5	80	0.002	0.00013	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6893	14055	-352	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3225, 3226, 3227, 3228

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	151.79	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	181.31	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	173.14	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	159.96	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	154.5	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	178.6	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	175.75	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00141	157.35	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	151.04	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	182.06	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	172.85	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	160.26	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	153.61	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	179.49	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	175.57	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00145	157.53	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	166.55	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	95.58	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	223.62	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00033	109.48	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.33	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	95.03	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	226.15	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	106.95	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	87.12	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	235.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	98	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.94	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	87.14	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	237.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	95.56	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	65.12	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00005	78.69	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.62	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	77.71	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	67.13	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	77.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	59.65	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00004	83.05	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	73.34	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	71.11	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	74.8	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00027	69.1	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	75.35	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	68.95	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	76.17	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	67.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	182.68	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	150.43	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	168.06	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	165.04	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	180.29	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	152.81	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	164.67	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	168.44	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	182.18	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	150.93	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	164.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	168.24	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	179.57	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00075	153.54	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	161.25	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	171.86	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3332, 3333, 3334, 3335

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	5150	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-629381	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-228256	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	71236	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-416002	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-107434	-608546	0.117	Si
108	5.7	3.4	4.02	3.4	123574	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	31503	415807	0.102	-118947	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-576292	0.114	Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	150884	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	50660	415627	0.101	-14269	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
300	4.02	3.4	4.02	3.4	190612	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-282112	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-102439	-415627	0.101	Si
325	4.54	3.4	4.59	3.4	177629	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	470177	0.105	-387366	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-173270	-465415	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5461	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3182	5061	19926	0	5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	4988	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2710	5061	19926	6741	6741	2.5	Si
108	0.03	4.02	0	3574	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1295	4421	19926	6208	6208	2.5	Si
217	0.03	4.02	0	-2303	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-947	-4421	-19926	-6208	-6208	2.5	Si
300	0.032	4.02	0	-4028	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2672	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
325	0	4.02	0	-4190	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2834	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	87.8	3.7	35	0.011	0.00031	0.0076	0	5061	28893	6741	2696	5592	6741	2710		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
340	71.1	3.2	35	0.01	0.00044	0.00726	0	4421	28893	6741	2696	5511	6741	-2672		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3332, 3333, 3334, 3335

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	67.51	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	79.14	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.74	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	101.39	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	66.07	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	80.45	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	6.44	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00214	104.07	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	65.74	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00113	80.4	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	10.85	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	103.03	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.76	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	82.04	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	218.99	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	106.01	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	110.81	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	40.62	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	130.43	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	194.57	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	109.82	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	42.57	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	132.63	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	192.37	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	120.36	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	20.55	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	143.61	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	181.39	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	121.31	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	18.9	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	145.11	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	179.89	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.56	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	89.64	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	10.04	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	111.61	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.35	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	90.48	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	210.25	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00036	114.75	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	73.07	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	83.3	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48.1	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	97.65	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	73.87	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	82.72	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48.3	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	97.64	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	106.34	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	49.8	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	125.31	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	9.44	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	105.94	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	50.3	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	125.48	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	8.88	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	104.3	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	52.74	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	120.75	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00055	22.65	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	103.63	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	53.52	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	119.9	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	24.37	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
----	-------------	------	------	---------	-----------------	-----------------	-----------------

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5443, 5444, 5445, 5446

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	78793	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	570176	0.113	-164815	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-49242	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	79092	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	428368	0.102	-138247	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-34880	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	55573	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	12570	415627	0.101	-29195	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	46441	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14397	415627	0.101	-27631	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	63465	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	441215	0.103	-148432	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-32622	-430319	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	60917	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	554648	0.112	-171995	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-44935	-509768	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1096	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	607	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1030	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	542	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	699	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	210	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-749	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-186	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1093	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-531	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1381	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-818	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	104.9	3.2	35	0.01	0.00017	0.00985	0	4421	28893	6064	2426	4653	6064	542	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	95.8	3.2	35	0.01	0.00034	0.00938	0	4421	28893	6064	2426	4830	6064	-531	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5443, 5444, 5445, 5446

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	149.96	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	22.28	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	193.72	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00171	259.77	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	153.91	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	12.43	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	196.88	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00172	256.61	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	149.38	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	23.88	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	193.04	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0017	260.45	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	153.51	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	13.27	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	196.36	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00172	257.14	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	85.44	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	113.13	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	80.18	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	108.15	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	86.59	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	112.22	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	78.62	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	112.13	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	89.61	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	109.49	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	88.89	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00019	99.42	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	90.55	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	108.63	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	88.85	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	102.04	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	100.65	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00029	100.68	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	102.29	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	99.98	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	100.2	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	101.15	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	100.68	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	101.77	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	103.15	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	98.07	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	107.93	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0004	93.61	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	102.85	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	98.38	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	106.71	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	94.86	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.26	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	150.51	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	265.91	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	187.58	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	226.75	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	153.1	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	262.99	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00169	190.51	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.12	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	150.57	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	265.54	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	187.96	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	226.75	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	153.38	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	262.57	0.00949	0.05518	0.07358	171.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	190.93	0.00906	0.0532	0.07093	158.84	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 133-121

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 79, sezione R 60x35, aste 3003, 3002, 3001, 3000

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.89	3.7	6.2	3.4	508681	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	296787	659060	0.1						Si
30	6.03	3.8	6.03	3.4	508045	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	369967	643143	0.098						Si
52	6.03	3.8	6.03	3.4	473176	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	388623	643143	0.098						Si
104	6.03	3.8	6.03	3.4	357155	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	316504	643143	0.098						Si
207	21.74	4.6	6.39	3.4						-617137	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-319666	-2039046	0.186	Si
281	30.91	4.7	12.06	3.6						-1648107	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1169771	-2845312	0.221	Si
311	30.91	4.7	12.06	3.6						-2163971	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1611819	-2845312	0.221	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5827	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3340	8032	39838	0	8032	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	4009	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1522	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
104	0.074	6.03	0	-5438	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2978	-8034	-39852	-15439	-15439	2.5	Si
207	0.088	14.99	0	-11775	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9315	-10689	-38277	-17694	-17694	2.5	Si
281	0.088	30.17	0	-16275	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-13815	-13484	-38210	-17663	-17663	2.5	Si
311	0	30.91	0	-18126	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-15665	-13595	-38210	0	-13595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	167.5	3.1	35	0.007	0.00284	0.00551	0	8034	57786	6741	2696	4005	8034	1522	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
310.5	143	6.7	35	0.022	0.00196	0.00585	0	13484	55404	17663	7065	13087	17663	-13815	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 79 - 84, sezione R 60x35, aste 2999, 2998, 2997, 2996

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.91	4.7	12.06	3.6	7752	5 Gr. 2 pt 33/46 (SLV)	0	1289873	0.14	-1588780	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-802108	-2845312	0.221	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
30	30.91	4.7	12.06	3.6	200000	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1289873	0.14	-1144061	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-487572	-2845312	0.221	Si
113	20.63	5.1	7.25	3.7	438816	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	90254	839151	0.131	-205339	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1907919	0.182	Si
226	12.06	5.8	6.03	3.8	377523	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	182037	724728	0.127						Si
320	12.06	5.8	6.03	3.8	256497	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	724728	0.127	-835788	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-343279	-1119547	0.136	Si
340	12.06	5.8	6.03	3.8	159806	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	724728	0.127	-1100793	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-526759	-1119547	0.136	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.91	0	15762	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11423	13595	38210	0	13595	2.5	Si
30	0.088	29.42	0	13887	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9547	13372	38210	17521	17521	2.5	Si
113	0.07	6.03	0	8688	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4348	7996	39432	14479	14479	2.5	Si
226	0.07	6.03	0	-6802	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2726	-7988	-39348	-14448	-14448	2.5	Si
320	0.088	12.06	0	-12626	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8550	-9774	-36825	-16916	-16916	2.5	Si
340	0	12.06	0	-13877	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9800	-9774	-36825	0	-9774	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370.5	95	6.7	35	0.022	0.00032	0.00583	0	13372	55404	17521	7009	19443	19443	9547	-15467	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
660	68.9	4	35	0.01	0.00033	0.00527	0	9774	53397	16916	6766	14866	16916	-8550	-15467	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 84 - 94, sezione R 60x35, aste 2995, 2994, 2993, 2992

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	5.8	6.03	3.8	88307	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	724728	0.127	-851704	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-426585	-1119547	0.136	Si
20	12.06	5.8	6.03	3.8	164343	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	724728	0.127	-668924	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-294877	-1119547	0.136	Si
123	8.97	5.1	6.03	3.8	299865	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	128282	679208	0.112						Si
247	12.55	3.8	6.03	3.8	276494	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	68621	637955	0.107	-103107	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1246568	0.13	Si
350	24.13	3.8	12.06	3.8	17689	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1200225	0.124	-913877	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-454511	-2316143	0.178	Si
370	24.13	3.8	12.06	3.8						-1120607	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-605569	-2316143	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	9548	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6990	9774	36825	0	9774	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	8740	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6182	9774	36825	6229	9774	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	4566	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2008	7988	39348	5822	7988	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-5759	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2975	-7988	-39348	-5822	-7988	2.5	Si
350	0.032	24.13	0	-9933	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7150	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si
370	0	24.13	0	-10741	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7958	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
700	79.3	4	35	0.01	0.00025	0.00523	0	9774	53397	6229	2491	9804	9804	6182	-12313	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1030	103.2	5.5	35	0.018	0.00022	0.00595	0	12681	57054	6655	2662	13110	13110	-7150	-12313	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 94 - 103, sezione R 60x35, aste 2991, 2990, 2989, 2988

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	12.06	3.8						-1450051	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1117836	-2316143	0.178	Si
20	24.13	3.8	12.06	3.8						-1206128	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-898641	-2316143	0.178	Si
189	6.03	3.8	6.03	3.8	427098	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	308780	635005	0.099						Si
284	6.03	3.8	6.03	3.8	502246	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	480915	635005	0.099						Si
378	6.03	3.8	6.03	3.8	431381	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	292268	635005	0.099						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
545	24.13	3.8	12.06	3.8						-1229780	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-917956	-2316143	0.178	Si
567	24.13	3.8	12.06	3.8						-1506421	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1167373	-2316143	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	12612	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11366	12681	39348	0	12681	2.5	Si
20	0.032	24.13	0	11804	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10558	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
189	0.029	6.03	0	4977	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3730	7988	39348	5893	7988	2.5	Si
378	0.029	6.03	0	-5115	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3905	-7988	-39348	-5893	-7988	2.5	Si
545	0.032	24.13	0	-11842	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10632	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si
567	0	24.13	0	-12751	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-11541	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1070	127.3	5.5	35	0.018	0.00085	0.00571	0	12681	57054	6655	2662	12568	12681	10558	-28930	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1594.5	131.4	5.5	35	0.018	0.00139	0.00571	0	12681	57054	6655	2662	12143	12681	-10632	-28930	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 103 - 110, sezione R 60x35, aste 2987, 2986, 2985, 2984

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	12.06	3.8						-1217372	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-598472	-2316143	0.178	Si
23	24.13	3.8	12.06	3.8	86448	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1200225	0.124	-973981	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-429868	-2316143	0.178	Si
125	12.78	3.8	6.03	3.8	305960	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	78506	638018	0.107	-126016	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1267720	0.131	Si
249	9.05	3.8	6.03	3.8	341503	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	127596	636776	0.104						Si
351	12.06	3.8	6.03	3.8	250013	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-714202	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-300318	-1200953	0.127	Si
374	12.06	3.8	6.03	3.8	173218	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-928702	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-451202	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	11272	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7949	12681	39348	0	12681	2.5	Si
23	0.032	24.13	0	10363	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7040	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
125	0.028	6.03	0	6236	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2912	7988	39348	5846	7988	2.5	Si
249	0.028	6.03	0	-4952	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2124	-7988	-39348	-5846	-7988	2.5	Si
351	0.032	12.06	0	-9079	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6252	-10065	-39348	-6655	-10065	2.5	Si
374	0	12.06	0	-9988	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7161	-10065	-39348	0	-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1639.5	101.5	5.5	35	0.018	0.00033	0.00598	0	12681	57054	6655	2662	13271	13271	7040	-12306	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1968.5	82.2	4	35	0.01	0.00022	0.00524	0	10065	57054	6655	2662	10138	10138	-6252	-12306	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 110 - 121, sezione R 60x35, aste 2983, 2982, 2981, 2980

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8	10501	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637821	0.107	-686555	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-507961	-1200953	0.127	Si
23	12.06	3.8	6.03	3.8	113985	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637821	0.107	-492669	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-345275	-1200953	0.127	Si
120	9.33	3.8	6.03	3.8	326088	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	122499	636883	0.104						Si
239	6.03	3.8	6.03	3.8	330385	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	174426	635005	0.099						Si
339	6.4	3.8	6.03	3.8	67569	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	635279	0.1	-597436	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-223904	-669579	0.101	Si
359	7.64	3.8	7.72	3.8						-776579	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-350421	-786991	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	9072	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7686	10065	39348	0	10065	2.5	Si
23	0.058	12.06	0	8163	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6777	10065	39348	11847	11847	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
120	0.029	6.03	0	4238	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2851	7988	39348	5940	7988	2.5	Si
239	0.029	6.03	0	-4615	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1983	-7988	-39348	-5940	-7988	2.5	Si
339	0.057	6.03	0	-8641	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6010	-7988	-39348	-11801	-11801	2.5	Si
359	0	6.03	0	-9098	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6466	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2013.5	85.2	4	35	0.01	0.0003	0.00529	0	10065	57054	11847	4739	12001	12001	6777	-13950	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2330	63.8	3.1	35	0.008	0.00058	0.00523	0	7988	57054	11801	4720	12354	12354	-6010	-13950	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3003, 3002, 3001, 3000
- superelemento 2: aste 2999, 2998, 2997, 2996
- superelemento 3: aste 2995, 2994, 2993, 2992
- superelemento 4: aste 2991, 2990, 2989, 2988
- superelemento 5: aste 2987, 2986, 2985, 2984
- superelemento 6: aste 2983, 2982, 2981, 2980

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	167	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	143.52	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	166.49	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	144.03	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	167.13	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	143.39	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	166.66	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	143.86	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	167.04	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	143.48	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	166.82	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00194	143.7	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	167.16	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	143.35	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	167.05	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	143.47	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00271	180.71	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00245	129.81	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	201.76	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00327	108.76	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00272	179.42	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00241	131.1	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	200.46	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00318	110.05	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00271	180.99	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00246	129.53	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	203.69	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00334	106.82	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00271	180.29	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00244	130.23	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	203.25	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0033	107.26	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	157.59	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00159	152.93	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00319	145.26	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0011	165.26	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	157.8	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	152.72	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	144.4	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00104	166.12	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	157.56	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00159	152.96	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00317	146.16	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00114	164.36	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	158.31	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	152.21	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	147.02	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00116	163.5	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	169.37	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	141.15	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	171.92	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00207	138.6	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	169.25	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00201	141.27	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	172.05	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00207	138.47	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	169.35	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	141.17	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	171.56	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00206	138.96	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	169.22	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	141.3	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	171.7	0.00598	0.03045	0.0406	49.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00206	138.82	0.00844	0.0511	0.06813	136.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	94.8	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	69.02	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	94.4	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	69.07	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	94.83	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	69	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	94.12	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	69.33	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	94.87	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	68.97	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	95.24	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	68.38	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	94.91	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	68.94	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	95.08	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	68.56	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	117.41	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	37.44	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	137.87	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	201.63	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	116.01	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	41.69	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	137.01	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00086	202.49	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	117.83	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	36.37	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	139.37	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00088	200.13	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	117.33	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	38.68	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	139.25	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	200.25	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	64.19	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00002	86.1	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	169.75	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	101.75	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	64.76	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	86.16	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	236.02	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00044	103.48	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	64.21	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	86.08	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.8	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00038	100.54	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	66.87	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	85.22	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.86	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	100.24	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.6	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	66.78	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	100.86	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00049	63.87	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.57	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	66.8	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	100.78	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	64	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.53	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	66.84	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	100.12	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	64.61	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.48	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	66.88	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	99.95	0.00838	0.05075	0.06767	134.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	64.82	0.00621	0.03487	0.04649	63.22	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	77.07	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	105.27	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	72.84	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	108.64	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	76.95	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	105.4	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	72.55	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	108.99	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	77.24	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	105.14	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	73.74	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	107.91	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	77.11	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	105.27	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	73.57	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	108.19	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	101.92	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	70.64	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	118.4	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	19.21	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	100.4	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	73.69	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	118.5	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	21.55	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	102.08	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	70.27	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	119.04	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	16.27	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	101.42	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	71.85	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	119.57	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	17.03	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	50.4	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00057	121.07	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	228.91	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	141.09	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.52	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	120.96	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	227.32	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00116	142.68	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.83	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	121.23	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	230.33	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00105	139.67	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	53.29	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	120.26	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	231.63	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	138.37	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	83.76	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.13	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	90.28	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	90.01	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	83.8	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.09	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	90.83	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	89.19	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	83.76	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.14	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	89.87	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	90.65	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	83.81	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	98.09	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	90.46	0.00664	0.03925	0.05233	81.46	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	89.81	0.00873	0.05153	0.0687	147.59	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	126.98	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	131.77	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	126.56	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	132.33	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	126.99	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	131.78	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	126.42	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	132.4	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	127.01	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	131.73	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	126.92	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	131.98	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	127.02	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00137	131.74	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	126.85	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	131.98	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	139.4	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00192	116.99	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	150.99	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00274	96.47	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	138.59	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	118.24	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	150.83	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00266	98.05	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	139.64	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00193	116.72	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	151.96	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00281	94.54	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	139.34	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0019	117.31	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	152.24	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00277	95.35	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	115.49	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.001	142.49	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	94.91	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	156.09	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	115.64	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	142.51	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	93.23	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00047	157.64	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	115.48	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	142.51	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	97.27	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00056	154.74	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	116.35	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	141.9	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	99.12	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	154.18	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	128.72	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	129.79	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	130.7	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	127.39	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	128.7	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	129.8	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	130.71	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	127.24	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	128.7	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	129.81	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	130.37	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	127.74	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	128.66	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	129.82	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	130.35	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	127.61	0.00818	0.04886	0.06515	131.19	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	100.31	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	83.39	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	97.95	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	85.94	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	100.28	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	83.43	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	97.56	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	86.35	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	100.44	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	83.27	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	98.93	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	84.98	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	100.41	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	83.32	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	98.69	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	85.29	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	125.21	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	41.02	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	145.19	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00103	228.81	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	123.75	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	45.97	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	144.27	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	229.73	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	125.5	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	40.86	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	146.51	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00098	227.49	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	124.84	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	42.67	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	146.3	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00095	227.7	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	69.9	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	104.59	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.36	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	122.48	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	70.45	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	104.6	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	187	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00068	124.17	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	69.67	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	104.75	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.5	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00063	121.63	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	72.33	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	103.65	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	18.4	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0006	121.09	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	105.53	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00028	77.96	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	110.27	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	71.2	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	105.53	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	77.88	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	110.43	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	70.85	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	105.46	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00028	78.16	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	109.59	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	71.86	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	105.46	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	78.07	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	109.7	0.00881	0.05189	0.06919	149.88	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	71.49	0.00676	0.04019	0.05359	85.94	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	87.41	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	61.83	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	92.31	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	54.69	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	87.28	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	61.94	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	92.06	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	54.93	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	87.22	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	62.07	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	92.24	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	54.88	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	87.11	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	62.14	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	92.03	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	55.05	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	98.55	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00228	12.06	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	64.39	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00056	28.09	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	100.69	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	13.81	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	77.38	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00482	22.42	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	104.19	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	10.28	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	89.13	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0043	10.89	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	104.5	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	17.07	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	96.37	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00379	6.19	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	59.62	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	82.91	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	179.5	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	104.55	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	59.78	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	83.12	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	252.24	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00066	106.76	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	60.99	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	82.44	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.12	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00066	101.23	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	81.64	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.13	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	100.59	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	87.23	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	51.38	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	67.52	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00315	41.63	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	86.88	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	53.66	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	66.18	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00311	45.04	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	87.2	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00122	48.7	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	59.84	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00346	45.18	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	86.7	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	51.34	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	56.95	0.00698	0.04178	0.0557	93.8	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00346	49.06	0.00643	0.03734	0.04979	72.37	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 135-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	

Output campate

Campata 1 tra i fili 135 - 80, sezione R 40x35, aste 2889, 2888, 2887, 2886

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.08	3.8	4.13	3.8	15998	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	3693	433949	0.1	-8960	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-429315	0.1	Si
30	4.02	3.8	4.02	3.8	70679	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	63183	423337	0.099						Si
100	4.02	3.8	4.02	3.8	142427	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	87914	423337	0.099						Si
200	12.51	3.8	4.02	3.8						-281684	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-154127	-1214147	0.168	Si
280	16.08	3.8	4.02	3.8						-766216	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-582713	-1537747	0.208	Si
300	16.08	3.8	4.02	3.8						-919970	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-722481	-1537747	0.208	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3104	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2432	5326	26232	0	5326	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	2167	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1495	5326	26232	6655	6655	2.5	Si
100	0.028	4.02	0	-1488	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-789	-5326	-26232	-5821	-5821	2.5	Si
200	0.028	8.78	0	-4751	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4052	-6909	-26232	-5821	-6909	2.5	Si
280	0.032	16.08	0	-7361	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6662	-8454	-26232	-6655	-8454	2.5	Si
300	0	16.08	0	-8014	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7315	-8454	-26232	0	-8454	2.5	Si

Campata 2 tra i fili 80 - 85, sezione R 40x35, aste 2885, 2884, 2883, 2882

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	4.02	3.8						-921894	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-638888	-1537747	0.208	Si
20	16.08	3.8	4.02	3.8						-758846	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-500455	-1537747	0.208	Si
147	7.29	3.8	4.02	3.8	156976	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	73319	424990	0.106	-29172	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-730419	0.122	Si
293	6.07	3.9	4.02	3.8	161696	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	83674	425485	0.105						Si
420	13.45	3.9	8.04	3.8						-649099	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-472217	-1295322	0.159	Si
440	13.45	3.9	8.04	3.8						-803630	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-607826	-1295322	0.159	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0	8479	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7249	8454	26232	0	8454	2.5	Si
20	0.032	16.08	0	7827	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6596	8454	26232	6655	8454	2.5	Si
147	0.029	4.02	0	3694	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2463	5326	26232	5999	5999	2.5	Si
293	0.029	4.02	0	-3275	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2322	-5326	-26232	-5999	-5999	2.5	Si
420	0.032	13.45	0	-7408	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6455	-7948	-26114	-6625	-7948	2.5	Si
440	0	13.45	0	-8060	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7107	-7948	-26114	0	-7948	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
350	121.4	6.5	35	0.016	0.00097	0.00711	0	8454	38036	6655	2662	6858	8454	6596	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
750	116.9	4.9	35	0.017	0.00092	0.00703	0	7948	37865	6625	2650	7329	7948	-6455	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 85 - 125, sezione R 40x35, aste 2881, 2880, 2879, 2878

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.45	3.9	8.04	3.8						-808333	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-672821	-1295322	0.159	Si
20	13.45	3.9	8.04	3.8						-653782	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-529144	-1295322	0.159	Si
152	5.72	3.9	4.02	3.8	124504	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	90846	425200	0.104						Si
303	5.83	3.8	4.02	3.8	133997	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	104635	424418	0.104						Si
435	12.06	3.8	4.02	3.8						-612351	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-491416	-1173580	0.164	Si
455	12.06	3.8	4.02	3.8						-763307	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-631455	-1173580	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	13.45	0	8054	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7511	7948	26114	0	7948	2.5	Si
20	0.032	13.45	0	7402	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6858	7948	26114	6625	7948	2.5	Si
152	0.03	4.02	0	3108	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2564	5326	26232	6079	6079	2.5	Si
303	0.03	4.02	0	-2928	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2382	-5326	-26232	-6079	-6079	2.5	Si
435	0.032	12.06	0	-7222	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6676	-7681	-26232	-6655	-7681	2.5	Si
455	0	12.06	0	-7874	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7329	-7681	-26232	0	-7681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
790	121.9	4.9	35	0.017	0.00116	0.007	0	7948	37865	6625	2650	7085	7948	6858	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1204.8	116.5	5.1	35	0.013	0.00136	0.00651	0	7681	38036	6655	2662	6231	7681	-6676	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 125 - 104, sezione R 40x35, aste 2877, 2876, 2875, 2874

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	4.02	3.8	110946	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	426032	0.111	-785503	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-406743	-1173580	0.164	Si
20	12.06	3.8	4.02	3.8	158742	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	426032	0.111	-632731	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-297286	-1173580	0.164	Si
117	8.43	3.8	4.02	3.8	205753	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	48010	425319	0.107	-77902	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-836868	0.131	Si
233	6.6	3.8	4.02	3.8	184980	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	58044	424742	0.105	-144159	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-665902	0.116	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
330	10.05	3.8	8.04	3.8	65846	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800295	0.125	-771109	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-270623	-987439	0.136	Si
350	10.05	3.8	8.04	3.8	3142	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800295	0.125	-938791	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-376643	-987439	0.136	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		5800	5800	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7681	26232	0		7681	2.5	Si
20	0.032	12.06	0		5147	5147	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7681	26232	6655		7681	2.5	Si
117	0.031	4.02	0		1991	1991	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5326	26232	6300		6300	2.5	Si
233	0.031	4.02	0		-1819	-1819	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5326	-26232	-6300		-6300	2.5	Si
330	0.032	10.05	0	FT1	-4975	-4975	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7228	-26232	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
350	0	10.05	0		-5628	-5628	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7228	-26232	0		-7228	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1244.8	96.3	5.1	35	0.013	0.00054	0.0066	0	7681	38036	6655	2662	7004	7681	5147	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1555.1	91	4.3	35	0.015	0.0006	0.00647	0	7228	38036	6655	2662	612658591	38036	-4975	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	36	1625	1.247	0.285	1.13		
Combinazione 3 Gruppo 2	35	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	37	2054	1.372	0.299	1.188		
Combinazione 4 Gruppo 2	35	2440	1.473	0.31	1.231		
Combinazione 5 Gruppo 1	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2889, 2888, 2887, 2886
- superelemento 2: aste 2885, 2884, 2883, 2882
- superelemento 3: aste 2881, 2880, 2879, 2878
- superelemento 4: aste 2877, 2876, 2875, 2874
- superelemento 5: aste 2873, 2872, 2871, 2870, 2869, 2868
- superelemento 6: aste 2867, 2866, 2865, 2864, 2863

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	154.86	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	145.16	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	159.32	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00127	140.69	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	154.99	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00142	145.03	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	159.71	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00124	140.31	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	155.06	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	144.95	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	160.25	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	139.77	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	155.24	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00143	144.78	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	160.75	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	139.26	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00228	131.36	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00347	110.1	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00221	133	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00335	112.45	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00223	132.08	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00338	111.18	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	133.12	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00331	112.67	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	139.08	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00093	160.94	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	117.87	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	182.14	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	139.8	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00095	160.22	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	117.37	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0	182.65	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	138.14	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	161.88	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	116.97	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	183.05	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	139.66	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	160.36	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	119.42	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	180.6	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	150.98	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00164	149.04	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	147.39	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00182	152.63	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	150.87	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00164	149.14	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	146.52	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	153.5	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	151.17	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	148.84	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	147.73	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	152.29	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	151.08	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00166	148.94	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	146.89	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	153.13	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.47	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	117.69	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	118.5	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0009	119.43	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.33	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	117.82	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	117.95	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	119.89	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	120.76	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	117.41	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	119.69	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00094	118.36	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.66	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	117.5	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	119.32	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	118.7	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	136.5	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00161	100.01	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	155.11	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00271	75.2	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	135.06	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	101.92	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	153.42	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00255	78.47	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	135.54	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00157	101.29	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	153.86	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00264	77.29	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	134.62	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	102.39	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	152.7	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00254	79.45	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	107.23	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00042	128.76	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	86.16	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	138.39	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	107.87	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	128.29	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	85.31	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00032	139.07	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	105.89	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	129.58	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	84.67	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0004	138.81	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	107.38	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	128.6	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	86.56	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	138.61	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	122.93	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	115.63	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	124.8	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00099	114.04	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	123	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00095	115.57	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	125.02	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00099	113.92	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	123.18	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	115.41	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	125.23	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00101	113.63	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	123.28	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	115.32	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	125.57	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	113.39	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	121.73	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	116.59	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	121.86	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00128	116.45	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	121.68	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	116.63	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	121.74	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	116.55	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	121.91	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	116.42	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	122.52	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	115.81	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	121.89	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	116.44	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	122.5	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	115.8	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	132.12	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00212	104.81	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	140.73	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00206	103.19	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	131.2	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	105.93	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	140.35	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0022	101.47	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	131.59	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00207	105.45	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	140.45	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00208	102.72	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	131	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00202	106.17	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	140.21	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00218	101.5	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	113.24	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	124.68	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	107.46	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	133.82	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	113.59	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	124.41	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	106.44	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00027	134.43	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	112.62	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	125.28	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	108.03	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00033	134.04	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	113.41	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	124.6	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	106.83	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	133.74	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	122.25	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	116.12	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	122.73	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	115.63	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	122.28	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00141	116.09	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	122.81	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	115.51	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	122.4	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	115.98	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	122.99	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	115.38	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	122.45	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00142	115.93	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	123.15	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	115.17	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.83	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	92	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	92.12	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	93.86	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.58	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	92.2	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	91.37	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	94.43	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	95.55	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	91.52	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	94.78	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	92.02	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	95.39	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	91.65	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	94.27	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	92.47	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	125.73	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00134	51.21	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	137.24	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00118	213.01	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	123.15	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00123	56.1	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	136.84	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00265	6.73	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	124.45	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00128	53.73	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	136.69	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	175.12	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	122.64	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	56.95	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	136.43	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00261	8.44	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	51.73	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00078	120.56	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	201.65	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	148.59	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	53.82	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	119.46	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	200.71	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00116	149.54	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	47.33	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	122.77	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	200.37	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00125	149.87	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	52.35	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	120.24	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	202.47	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	147.78	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	99.07	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	88.27	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	101.75	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	85.15	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	99.13	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00062	88.22	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	102.04	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	84.84	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	99.63	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	87.66	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	102.64	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00068	84	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	99.75	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	87.55	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	103.15	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	83.38	0.0071	0.04255	0.05674	97.81	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 139-32

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x40	Rettangolare	60	40	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 140 - 30, sezione R 60x40, aste 2463, 2464, 2465

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	619823	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	738854	0.079	-1097234	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-355017	-738854	0.079	Si
60	6.03	3.4	6.03	3.4	613855	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	738854	0.079	-667304	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-111176	-738854	0.079	Si
126	6.03	3.4	6.03	3.4	504714	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	54403	738854	0.079	-297078	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-738854	0.079	Si
252	7.17	3.4	6.03	3.4	110404	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	70043	739356	0.08	-4175	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-867817	0.083	Si
348	8.04	3.4	6.03	3.4	154192	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	739669	0.081	-656597	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-182754	-966587	0.086	Si
378	8.04	3.4	6.03	3.4	121271	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	739669	0.081	-907467	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-308720	-966587	0.086	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7657	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4520	8619	46158	0	8619	2.5	Si
60	0.028	6.03	0	6513	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3376	8619	46158	6831	8619	2.5	Si
126	0.03	6.03	0	4847	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1709	8619	46158	7227	8619	2.5	Si
252	0.03	6.03	0	-5670	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1458	-8619	-46158	-7227	-8619	2.5	Si
348	0.028	8.04	0	-8083	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3871	-9446	-46158	-6831	-9446	2.5	Si
378	0	8.04	0	-8837	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4625	-9446	-46158	0	-9446	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
120	99.2	2.9	40	0.006	0.00009	0.00522	0	8619	66929	6831	2733	7616	8619	3376	-7325	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
407.9	112.4	3.1	40	0.007	0.00001	0.00535	0	9446	66929	6831	2733	7633	9446	-3871	-7325	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 30 - 32, sezione R 60x40, aste 2466, 2467, 2468, 2469

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4						-554269	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-405258	-966587	0.086	Si
30	8.04	3.4	6.03	3.4						-383421	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-261215	-966587	0.086	Si
141	6.59	3.4	6.03	3.4	122965	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87244	739115	0.08						Si
283	6.03	3.4	6.03	3.4	216925	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	113495	738854	0.079						Si
424	6.03	3.4	6.03	3.4						-548021	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-316073	-738854	0.079	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	6064	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5170	9446	46158	0	9446	2.5	Si
30	0.028	8.04	0	5337	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4444	9446	46158	6831	9446	2.5	Si
141	0.028	6.03	0	2720	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1826	8619	46158	6860	8619	2.5	Si
283	0.028	6.03	0	-2393	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1445	-8619	-46158	-6860	-8619	2.5	Si
424	0.031	6.03	0	-5379	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4432	-8619	-46158	-7452	-8619	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
467.9	103.1	3.1	40	0.007	0.00044	0.00538	0	9446	66929	6831	2733	6873	9446	4444	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 32 - 32, sezione R 60x40, asta 2470

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4						-16038	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-13787	-738854	0.079	Si
5	6.03	3.4	6.03	3.4						-12023	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-10127	-738854	0.079	Si
10	6.03	3.4	5.74	3.4						-8190	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6649	-738704	0.078	Si
15	5.77	3.4	5.53	3.4						-4522	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3335	-708904	0.077	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.031	5.77	0	824	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	753	8619	46158	7452	8619	2.5	Si
5	0.031	5.77	0	786	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	715	8619	46158	7452	8619	2.5	Si
10	0.031	5.77	0	751	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	680	8619	46158	7452	8619	2.5	Si
15	0.031	5.77	0	720	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	649	8619	46158	7452	8619	2.5	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2463, 2464, 2465
- superelemento 2: aste 2466, 2467, 2468, 2469
- superelemento 3: aste 2470

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	138.02	0.00622	0.03518	0.04691	88.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	70.86	0.00659	0.03784	0.05045	104.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	199.1	0.00622	0.03518	0.04691	88.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	199.1	0.00659	0.03784	0.05045	104.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	142	0.00622	0.03518	0.04691	88.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	51.7	0.00659	0.03784	0.05045	104.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	202.98	0.00622	0.03518	0.04691	88.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	177.78	0.00659	0.03784	0.05045	104.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	138.14	0.00622	0.03518	0.04691	88.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	71.01	0.00659	0.03784	0.05045	104.22	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00091	101.82	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	98.29	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	106.42	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	92.75	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	102.58	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	90.85	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	120.51	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	72.83	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	151.71	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	90.39	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	119.63	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	69.73	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	147.3	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	91.21	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	120.94	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	73.66	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	152.66	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	90.75	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	120.06	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.83	0.00667	0.03836	0.05115	107.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	148.25	0.00627	0.03554	0.04739	90.87	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00033	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00032	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00039	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00024	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0007	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00005	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	7.48	0.01301	0.00682	0.0091	7.64	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	7.48	0.01367	0.01025	0.01367	7.18	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" 146-87b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 146 - 94, sezione R 80x35, aste 178, 177, 176, 175

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.2	3.7	11.07	3.8	2530	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	203	1131086	0.108	-2021	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1054104	0.108	Si
20	8.65	3.7	9.42	3.8	25935	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	974612	0.102	-70876	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-28749	-908302	0.102	Si
36	7.4	3.6	9.87	3.8	34421	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1015896	0.102	-142533	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-65575	-791211	0.099	Si
72	6.03	3.6	12	3.8	9744	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1218060	0.107	-346984	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-191894	-663662	0.098	Si
93	6.03	3.6	13.25	3.7						-494665	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-293919	-663937	0.099	Si
108	6.03	3.6	13.66	3.7						-612478	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-379257	-664014	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.42	0	-3126	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-961	-11234	-52513	0	-11234	2.5	Si
20	0.032	6.28	0	-4083	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1918	-10351	-52698	-6685	-10351	2.5	Si
36	0.032	6.03	0	-4826	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2661	-10356	-52738	-6690	-10356	2.5	Si
72	0.029	6.03	0	-6508	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4343	-10364	-52800	-6061	-10364	2.5	Si
93	0.029	6.03	0	-7500	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5335	-10364	-52800	-6061	-10364	2.5	Si
108	0.029	6.03	0	-8209	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6044	-10364	-52800	-6061	-10364	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	54.1	3.2	35	0.008	0.00009	0.00632	0	10351	76412	6685	2674	13875	13875	-1918	-15420	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
113.3	108.1	3.1	35	0.008	0.00003	0.00697	0	10364	76560	6061	2424	9189	10364	-5335	-15420	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 94 - 77, sezione R 80x35, aste 174, 173, 172, 171, 170

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.6	13.66	3.7						-681148	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-450351	-664014	0.099	Si
15	6.03	3.6	14.54	3.7						-568967	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-352881	-664220	0.099	Si
173	6.03	3.6	17.47	3.7	343823	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	257670	1736585	0.131						Si
346	6.39	3.6	10.17	3.8	239789	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131325	1042989	0.101						Si
504	32.17	3.6	15.46	3.7						-973814	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-708579	-3112872	0.176	Si
519	32.17	3.6	15.46	3.7						-1105429	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-824267	-3112872	0.176	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	6.03	0	7835	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6855	10364	52800	6061	10364	2.5	Si
15	0.029	6.03	0	7122	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6141	10364	52800	6061	10364	2.5	Si
173	0.029	17.47	0	2647	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1667	13811	52618	6040	13811	2.5	Si
346	0.029	9.42	0	-4189	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3128	-11232	-52488	-6025	-11232	2.5	Si
504	0.032	32.17	0	-8568	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7506	-16956	-52800	-6698	-16956	2.5	Si
519	0	32.17	0	-8983	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7922	-16956	-52800	0	-16956	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
143.3	84.2	3.1	35	0.008	0.00086	0.00558	0	10364	76560	6061	2424	8311	10364	6141	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
632.2	136.9	5.5	35	0.018	0.00078	0.00569	0	16956	76560	6698	2679	10909	16956	-7506	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 77 - 87, sezione R 80x35, aste 169, 168, 167, 166

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	3.6	15.46	3.7						-1176342	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-845896	-3112872	0.176	Si
15	32.17	3.6	15.46	3.7						-1042836	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-732117	-3112872	0.176	Si
178	6.03	3.6	6.03	3.6	200125	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	103213	654111	0.086						Si
357	6.03	3.6	9.17	3.7	309487	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	170861	952277	0.096						Si
515	14.07	3.6	6.03	3.6						-807303	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-507822	-1421497	0.115	Si
535	15.14	3.6	9.59	3.6						-965980	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-642951	-1522589	0.119	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0	9109	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7793	16956	52800	0	16956	2.5	Si
15	0.032	32.17	0	8693	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7378	16956	52800	6698	16956	2.5	Si
178	0.028	6.03	0	4166	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2851	10364	52800	5860	10364	2.5	Si
357	0.028	8.03	0	-3269	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2092	-10666	-52685	-5847	-10666	2.5	Si
515	0.028	12.19	0	-7658	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6480	-12268	-52800	-5860	-12268	2.5	Si
535	0	13.66	0	-8212	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7035	-12745	-52800	0	-12745	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
662.2	147.1	5.5	35	0.018	0.00092	0.00579	0	16956	76560	6698	2679	9832	16956	7378		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1162.2	119.8	3.6	35	0.01	0.00164	0.005	0	12268	76560	5860	2344	7714	12268	-6480		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 178, 177, 176, 175
- superelemento 2: aste 174, 173, 172, 171, 170
- superelemento 3: aste 169, 168, 167, 166

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00094	92.64	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00219	30.27	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	99	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00201	35.78	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	103.52	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00184	47.24	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	54.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00171	52.95	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00092	107.92	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00214	107.87	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	107.92	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00209	107.87	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00111	107.92	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00259	107.84	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	107.91	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00242	107.84	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	107.13	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	105.11	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00011	107.09	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	104.41	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	107.11	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	104.65	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	107.05	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	54.13	0.00616	0.02824	0.03766	42.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	103.75	0.00615	0.02387	0.03182	34.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	83.67	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	137.38	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	83.42	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	138.02	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	83.56	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	137.52	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	82.94	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	138.47	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	84.27	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	136.85	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	85.35	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00081	136.32	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	84.24	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	136.93	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	85.17	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	136.53	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	99.63	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00159	121.35	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	116.04	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00264	97.99	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	98.29	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	123.04	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	114.11	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00251	100.94	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	97.11	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	124.34	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	111.91	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00234	104.63	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	96.07	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	125.57	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	110.3	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00224	107.14	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	69.07	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00018	148.35	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	45.65	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	161.39	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	70.12	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	147.67	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	46.85	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00051	160.8	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	65.88	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	150.47	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	36.05	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	165.33	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	67.53	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	149.36	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	39.94	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	163.78	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	83.49	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	137.21	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	81.49	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	138.22	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	83.52	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	137.13	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	81.49	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	138.04	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	84.14	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	136.65	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	83.28	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0008	136.73	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	84.26	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00081	136.5	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	83.65	0.00619	0.0335	0.04467	56.12	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	136.23	0.01044	0.05968	0.07957	196.39	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	146.47	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00163	120.45	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	145.39	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00168	120.86	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	146.25	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	120.78	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	144.59	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00163	122.01	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	147.09	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	119.61	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	147.42	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	118.15	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	146.96	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00166	119.81	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	146.96	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00178	118.89	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	161.8	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00284	93.52	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	176.68	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00487	54.37	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	160.4	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00272	96.3	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	175.11	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00449	60.61	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	159.35	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00261	98.65	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	173.09	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00423	65.89	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	158.36	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00252	100.59	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	171.65	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00397	70.21	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	133.52	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	136.47	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	112.59	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	155.68	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	134.4	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	135.64	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	113.57	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00018	155.03	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	130.5	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	139.43	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	104.37	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00058	161.9	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	132.04	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	138.05	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	107.41	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	159.54	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	146.93	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	120.23	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	146.11	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	121.25	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	147.05	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00161	120.04	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	146.39	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	120.9	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	147.58	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00164	119.32	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	147.88	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	118.83	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	147.8	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00166	118.99	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	148.53	0.01078	0.06112	0.08149	206.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	117.92	0.00762	0.04561	0.06081	115.8	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 1" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 1-4

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 2, sezione R 60x35, aste 278, 279, 280, 281

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.63	3.8	7.71	3.8	1983	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	793240	0.108	-755841	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-412748	-786284	0.108	Si
20	6.39	3.8	6.03	3.8	92175	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635271	0.1	-578601	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-275730	-668866	0.101	Si
120	6.03	3.8	8.04	3.8	293856	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	160090	824017	0.108						Si
240	9.16	3.8	7.48	3.8	253395	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113837	772056	0.109	-33362	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-929271	0.114	Si
340	12.06	3.8	6.03	3.8						-780408	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-399071	-1200953	0.127	Si
360	12.06	3.8	6.03	3.8						-981380	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-553216	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrzd	Vrzd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6998	6998	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7988	39348	0		7988	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	6514	6514	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7988	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
120	0.029	7.12	0		2202	2202	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8443	39348	6056		8443	2.5	Si
240	0.029	6.41	0		-2973	-2973	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8153	-39348	-6056		-8153	2.5	Si
340	0.032	12.06	0	FT2	-7285	-7285	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
360	0	12.06	0		-8129	-8129	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	0		-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	71	3.1	35	0.008	0.00058	0.00524	0	7988	57054	6655	2662	612658141	57054	6514	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
360	89	4	35	0.01	0.00078	0.00527	0	10065	57054	6655	2662	612658677	57054	-7285	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 2 - 3, sezione R 60x35, aste 282, 283, 284, 285

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8	79305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637821	0.107	-887012	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-406810	-1200953	0.127	Si
20	12.06	3.8	6.03	3.8	132765	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637821	0.107	-703273	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-282359	-1200953	0.127	Si
107	9.24	3.8	6.03	3.8	169350	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	61854	636855	0.104	-102144	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-936741	0.113	Si
213	12.45	3.8	7.16	3.8	202381	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	50175	742813	0.11	-220948	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1237381	0.129	Si
300	18.1	3.8	15.46	3.9	96104	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1509284	0.134	-891768	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-313018	-1759075	0.147	Si
320	18.1	3.8	15.46	3.9	26539	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1509284	0.134	-1091613	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-441871	-1759075	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	9610	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6645	10065	39348	0	10065	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	8765	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5801	10065	39348	6655	10065	2.5	Si
107	0.03	6.03	0	5107	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2142	7988	39348	6101	7988	2.5	Si
213	0.03	6.03	0	-5911	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2361	-7985	-39308	-6095	-7985	2.5	Si
300	0.032	18.1	0	-9570	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6020	-11521	-39348	-6655	-11521	2.5	Si
320	0	18.1	0	-10420	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6871	-11521	-39348	0	-11521	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
400	83.3	4	35	0.01	0.0004	0.00522	0	10065	57054	6655	2662	8068	10065	5801	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
680	88.6	4.6	35	0.017	0.00015	0.00565	0	11521	57054	6655	2662	12044	12044	-6020	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 3 - 4, sezione R 60x35, aste 286, 287, 288, 289

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	15.46	3.9						-1335717	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-991172	-1759075	0.147	Si
20	18.1	3.8	15.46	3.9						-1095936	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-781090	-1759075	0.147	Si
164	7.33	3.8	12.33	4	399137	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	223851	1219135	0.129						Si
329	7.33	3.8	11.89	4	417830	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	274294	1178005	0.127						Si
473	20.75	3.8	9.42	4						-1058629	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-642042	-1999704	0.173	Si
493	22.31	3.8	14.45	3.9						-1294782	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-839845	-2143589	0.166	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0		10937	10937	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11521	39348	0		11521	2.5	Si
20	0.032	18.1	0	FT3	10075	10075	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11521	39348	6655	7045	13701	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
164	0.03	10.38	0		3850	3850	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9553	39155	6052		9553	2.5	Si
329	0.03	9.94	0		-3236	-3236	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9415	-39148	-6051		-9415	2.5	Si
473	0.032	18.48	0	FT4	-9461	-9461	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11598	-39315	-6650	-7040	-13690	2.5	Si
493	0	19.75	0		-10323	-10323	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11857	-39300	0		-11857	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
720	118.3	4.6	35	0.017	0.00116	0.00542		0	11521	57054	6655	2662	612660670	57054	10075	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1173	104.1	5.4	35	0.018	0.00236	0.00559		0	11598	57007	6650	2660	612159286	57007	-9461	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 278, 279, 280, 281
superelemento 2: aste 282, 283, 284, 285
superelemento 3: aste 286, 287, 288, 289

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	θ,eff	Lv	θ,y	θ,u	θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	85.2	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	70.85	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	106.35	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00311	33.42	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	84.25	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	72.23	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	104.99	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.003	36.11	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	85.73	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	70.14	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	107.07	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0032	31.78	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	84.88	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	71.33	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	106.09	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	33.83	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	73.77	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	85.82	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	83.89	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00148	72.8	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	72.83	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	86.88	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	80.12	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	78.28	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	69.52	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	90.42	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	73.41	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	86	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	68.69	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	91.27	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	70.39	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	89.32	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	63	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00044	96.63	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	57.73	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	101.09	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	64	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	95.76	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	61.92	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00039	97.75	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	59.21	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	99.76	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	44.45	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00011	109.5	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	60.49	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	98.69	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	48.11	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	107.32	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	43.83	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	109.59	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	233.4	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00083	126.6	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	45.49	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	108.72	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	180	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	125.93	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	44.91	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	108.95	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	180	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	125.69	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	46.51	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	108.07	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.72	0.00636	0.03659	0.04879	69.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	124.98	0.00689	0.04111	0.05482	90.44	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	104.96	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	59.42	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	127.91	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00113	192.09	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	103.64	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	61.46	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	126.88	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	160	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	105.63	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	58.26	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	128.71	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	191.29	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	104.47	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	60.11	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	127.77	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	192.23	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	87.84	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	83.24	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	103.04	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	62.24	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	86.33	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	84.84	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	97.26	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	70.61	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	81.12	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	91	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	87.48	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00025	83.89	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	79.71	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	92.41	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	82.67	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	89.5	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	69.83	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00014	101.5	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.95	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	109.19	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	71.37	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	99.98	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	67.68	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00018	103.24	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	63.7	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	106.74	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.04	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	124.63	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	65.91	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	104.99	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	45.09	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	120.71	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	38.44	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	125.32	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	168.82	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00205	151.18	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	41	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	123.56	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	169.51	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00201	150.49	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.19	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	124.3	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	170.19	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00196	149.81	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	42.59	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	122.51	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	170.97	0.00657	0.03868	0.05158	78.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	149.03	0.00802	0.04859	0.06478	123.43	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	127.49	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00303	91.43	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	142.55	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00472	61.79	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00142	126.92	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00298	92.39	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.002	141.32	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00454	64.54	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00145	127.81	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00306	90.91	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00209	143.24	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00483	60.15	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00143	127.31	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00302	91.76	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00204	142.17	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00466	62.64	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00122	120.29	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00248	101.73	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00142	126.86	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00298	92.48	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.0012	119.7	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00244	102.48	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00134	124.4	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00278	96.16	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00114	117.47	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.0023	105.13	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00121	120.14	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00247	101.85	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00112	116.9	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00227	105.77	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00116	118.12	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00234	104.33	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00102	112.96	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00205	110.11	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00093	108.8	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00186	113.92	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00104	113.56	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00209	109.47	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00099	111.7	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00201	111.46	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00096	110.42	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00192	112.5	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00073	98.7	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00142	121.45	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00099	111.34	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00197	111.67	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00079	101.77	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00154	119.37	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00073	98.51	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.0014	121.57	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00027	65.92	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00018	140.83	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00075	99.95	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00146	120.62	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00028	67.22	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00025	140.08	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00074	99.37	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00144	120.99	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.0003	68.39	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00026	139.66	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00077	100.78	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00149	120.04	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00031	69.76	0.00738	0.04488	0.05984	103.05	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00033	138.83	0.00788	0.04786	0.06381	118.83	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 1-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 20, sezione R 60x35, aste 277, 276, 275, 274, 273, 272

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.99	3.5	11.86	3.5						-859036	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-755829	-1679898	0.135	Si
20	15.75	3.5	8.04	3.4						-757843	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-659229	-1562226	0.136	Si
309	6.03	3.4	8.58	3.4	289378	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	253006	882740	0.102						Si
619	6.03	3.4	8.21	3.4	254166	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	215297	847224	0.1						Si
893	15.46	3.5	12.06	3.4						-774434	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-694021	-1534519	0.127	Si
928	15.46	3.5	12.06	3.4						-956658	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-869242	-1534519	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	5127	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4897	10976	39712	0	10976	2.5	Si
20	0.048	15.46	0	4965	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4735	10975	39701	10073	10975	2.5	Si
309	0.034	7.58	0	1800	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1570	8670	39852	7051	8670	2.5	Si
619	0.034	7.07	0	-2014	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1814	-8468	-39852	-7051	-8468	2.5	Si
893	0.051	15.46	0	-5015	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4815	-10975	-39698	-10494	-10975	2.5	Si
928	0	15.46	0	-5398	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5198	-10975	-39698	0	-10975	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	194.7	4.3	35	0.014	0.00212	0.00694	0	10975	57567	10073	4029	6235	10975	4735	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	216.6	4	35	0.014	0.00258	0.00666	0	10975	57563	10494	4198	6393	10975	-4815	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 271, 270, 269, 268, 267, 266, 265, 264

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.5	12.06	3.4						-250963	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-108102	-1534519	0.127	Si
35	15.46	3.5	12.06	3.4						-174458	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-55237	-1534519	0.127	Si
182	6.03	3.4	6.03	3.4	35106	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	20359	637101	0.091	-6241	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	55372	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	24544	637101	0.091						Si
512	6.03	3.4	6.03	3.4	20023	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-147660	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-45415	-637101	0.091	Si
547	6.03	3.4	6.03	3.4						-223544	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-96941	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	2377	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1702	10975	39698	0	10975	2.5	Si
35	0.052	13.82	0	1994	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1319	10574	39698	10833	10833	2.5	Si
182	0.035	6.03	0	-459	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-293	-8034	-39852	-7391	-8034	2.5	Si
365	0.035	6.03	0	569	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	331	8034	39852	7391	8034	2.5	Si
512	0.052	6.03	0	-1977	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1281	-8034	-39852	-10873	-10873	2.5	Si
547	0	6.03	0	-2360	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1664	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
983	89.2	4	35	0.014	0.00007	0.00716	0	10574	57563	10833	4333	11892	11892	1319	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1460	79.1	2.9	35	0.007	0.00016	0.0053	0	8034	57786	10873	4349	8011	10873	-1281	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 263, 262, 261, 260

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	645219	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-496728	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-82593	-637101	0.091	Si
35	6.03	3.4	6.03	3.4	513249	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-345091	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-34970	-637101	0.091	Si
92	6.03	3.4	6.03	3.4	271181	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13722	637101	0.091	-128000	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
183	6.03	3.4	6.03	3.4	148805	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	18114	637101	0.091	-194779	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
255	6.32	3.4	6.03	3.4	301187	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637237	0.092	-623101	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-42480	-665282	0.092	Si
275	7.57	3.4	7.64	3.4	334825	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	792624	0.099	-751524	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-68279	-785346	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	4524	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1552	8034	39852	0	8034	2.5	Si
35	0.053	6.03	0	4141	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1169	8034	39852	10970	10970	2.5	Si
92	0.034	6.03	0	3521	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	549	8034	39852	7078	8034	2.5	Si
183	0.034	6.03	0	-5585	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-453	-8034	-39852	-7078	-8034	2.5	Si
255	0.054	6.03	0	-6368	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1237	-8034	-39852	-11208	-11208	2.5	Si
275	0	6.03	0	-6474	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1343	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1530	71.1	2.9	35	0.007	0.00007	0.00526	0	8034	57786	10970	4388	8287	10970	1169	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1750	62.3	2.9	35	0.008	0.00011	0.00553	0	8034	57786	11208	4483	9190	11208	-1237	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 277, 276, 275, 274, 273, 272
superelemento 2: aste 271, 270, 269, 268, 267, 266, 265, 264
superelemento 3: aste 263, 262, 261, 260

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00212	194.83	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00256	216.58	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	194.66	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00251	216.83	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	194.88	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00257	216.47	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	194.9	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00255	216.45	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	194.01	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00251	217.45	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	192.57	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00238	219.02	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	194.04	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00252	217.36	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	192.7	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00241	218.76	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	199.01	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00284	212.4	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	202.58	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00303	208.9	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00223	198.35	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00281	213.03	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	203.93	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00314	207.3	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	203.48	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00315	207.65	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	213.69	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0039	195.76	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	203.06	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00314	208.07	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	214.29	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00398	194.85	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	188.8	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00228	222.35	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	176.67	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00233	228.77	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	188.8	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	222.42	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	173.12	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00217	232	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	192.66	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0025	218.52	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	189.3	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00235	221.68	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	192.95	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00251	218.25	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	189.27	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00232	221.87	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00224	198.61	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00292	212.36	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	204.25	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00346	205.54	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00223	198.35	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0029	212.68	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	203.72	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00341	206.29	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	197.71	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00286	213.28	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	201.66	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00325	208.53	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	197.44	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00284	213.61	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	200.94	0.01078	0.06162	0.08216	206.35	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00318	209.46	0.01019	0.05852	0.07803	191.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	83.31	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	80.96	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	70.05	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	86.12	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	85.73	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	79.88	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	76.65	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	83.14	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	78.41	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	84.4	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	58.38	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	95.55	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	80.4	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	83.7	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	63.29	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	92.89	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	111.6	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	64.94	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	130	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	53.73	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	111.05	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	65.76	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	153.19	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	46.3	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	152.59	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	46.91	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	169.21	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00165	78.29	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	156.14	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	44.31	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	180.99	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	69.19	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	68.41	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00027	96.92	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	117.07	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	135.4	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	64.63	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	99.2	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	114.34	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00138	140.94	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	89.31	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	80.82	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	80.36	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00019	89.34	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	87.88	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	81.54	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	72.76	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	92.88	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	139.34	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	54.89	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	303.6	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	17.52	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	135.72	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	56.31	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	304.87	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	18.24	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	131.23	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	58.98	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	306.68	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	26.32	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	126.79	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	60.58	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	307.64	0.0112	0.06274	0.08365	220.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	29.78	0.00707	0.04208	0.0561	99.84	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	104.08	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	170.92	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	121.73	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00067	153.27	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	102.79	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	137.5	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	120.49	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	154.5	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	99.38	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	12.98	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	117.38	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	157.61	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	97.91	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00005	17.14	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	115.59	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	159.41	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	90.58	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	35.98	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	103.15	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	137.5	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	85.57	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	45	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	110.37	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	164.63	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	115.17	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	159.83	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	130.3	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	144.7	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	114.45	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	160.54	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	130.37	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	144.63	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	168.51	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	106.48	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	153	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	122	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	168.8	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	106.19	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	151.75	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00066	123.24	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	28.8	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	89.11	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	169.95	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	105.04	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	34.32	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	86.72	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	170.6	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	104.39	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	157.33	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	117.66	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	150.25	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00402	124.74	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	157.34	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00137	117.65	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	147.09	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00374	127.91	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	156.55	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	118.45	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	150.39	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00414	124.61	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	156.5	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	118.49	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	147.17	0.00693	0.04119	0.05492	95.1	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00377	127.83	0.00772	0.0461	0.06146	119.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 4-23

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 4 - 23, sezione R 40x35, aste 318, 317, 316, 315, 314, 313, 312

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.47	3.5	9.32	3.5						-712714	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-615629	-1415186	0.151	Si
20	13.64	3.5	6.03	3.5						-628599	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-535788	-1336267	0.159	Si
304	4.02	3.4	6.79	3.4	236912	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	205869	690992	0.109						Si
609	4.02	3.4	6.39	3.4	209476	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	176469	652770	0.106						Si
893	16.08	3.4	4.02	3.4						-709966	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-620123	-1566485	0.199	Si
913	16.63	3.4	4.02	3.4						-798062	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-704112	-1615981	0.207	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	13.45	0	4255	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4042	7994	26459	0	7994	2.5	Si
20	0.032	13.45	0	4129	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3915	7993	26452	6711	7993	2.5	Si
304	0.029	6.03	0	1516	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1302	6131	26568	6022	6131	2.5	Si
609	0.029	5.98	0	-1700	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1495	-6113	-26568	-6022	-6113	2.5	Si
893	0.032	16.08	0	-4313	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4108	-8502	-26568	-6741	-8502	2.5	Si
913	0	16.08	0	-4497	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4292	-8502	-26568	0	-8502	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	191.7	5	35	0.018	0.00216	0.01023	0	7993	38355	6711	2684	4598	7993	3915	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	213.7	6.3	35	0.016	0.00256	0.0091	0	8502	38524	6741	2696	4464	8502	-4108	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 318, 317, 316, 315, 314, 313, 312

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00215	191.42	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	213.3	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	190.57	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	273.06	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00216	191.54	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00254	213.39	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	190.82	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00293	273.22	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00214	191.04	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00292	273.83	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	189.7	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00284	272.21	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00214	191.14	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00292	273.9	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	189.88	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00286	272.29	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	199.4	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00325	220.77	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	208.4	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00408	230.02	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00238	198.34	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00315	219.74	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	207.77	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00401	229.35	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0025	201.7	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00347	223.11	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	214.32	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00465	237.01	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00247	200.98	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0034	222.38	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	213.68	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00459	236.3	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	183.72	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00237	267.45	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	168.99	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	254.72	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00194	184.1	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0024	267.79	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	167.6	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0011	253.68	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	185.66	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00252	269.21	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	176.55	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00182	261.18	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	186.46	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00258	269.92	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	177.8	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00192	262.32	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00226	194.72	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00285	216.82	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	198.82	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00328	221.34	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	194.47	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00283	216.61	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	198.29	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00324	220.86	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	194.28	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00281	216.41	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	197.4	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00314	219.89	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00224	194.03	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00279	216.19	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	196.77	0.01163	0.06537	0.08716	229.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	219.34	0.01027	0.05791	0.07721	195.98	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 290, 291, 292, 293

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.67	3.8	9.38	3.8	233971	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	975130	0.108	-1310765	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-658291	-1374886	0.118	Si
20	12.42	3.8	6.03	3.8	338480	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	660906	0.1	-1026838	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-448996	-1257841	0.112	Si
113	12.06	3.8	10.05	3.8	497485	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	185202	1036668	0.109	-44634	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1225004	0.113	Si
227	12.06	3.8	9.86	3.8	368605	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	175579	1019090	0.108	-118983	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1224961	0.113	Si
325	13.49	3.8	8.23	3.8	33791	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	867258	0.105	-1335058	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-525674	-1358186	0.118	Si
340	14.42	3.8	10.89	3.8						-1577325	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-689351	-1445467	0.121	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		10716	10716	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12192	52464	0		12192	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
20	0.032	12.06	0	FT1	9909	9909	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12192	52464	6655	8449	15104	2.5	Si
113	0.029	8.04	0		3691	3691	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10649	52464	5953		10649	2.5	Si
227	0.029	7.85	0		-3861	-3861	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10565	-52464	-5953		-10565	2.5	Si
325	0.032	12.06	0	FT2	-10412	-10412	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12192	-52464	-6655	-9773	-16428	2.5	Si
340	0	12.31	0		-11412	-11412	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12275	-52464	0		-12275	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	75.9	3.5	35	0.009	0.00055	0.00513	0	12192	76072	6655	2662	734713883	76072	9909		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	78.4	3.7	35	0.009	0.00095	0.0051	0	12192	76072	6655	2662	849817081	76072	-10412		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 290, 291, 292, 293

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	94.61	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	56.08	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	119.52	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00399	10.13	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	93.49	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0017	57.71	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	117.98	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00378	13.61	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	94.66	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00179	56.07	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	119.6	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00404	10.12	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	93.61	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00173	57.6	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	118.23	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00384	13.31	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	73.87	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	80.24	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	79.56	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00106	74.33	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	73.76	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	80.39	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	76.05	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	77.85	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	68.75	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00082	84.56	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	66.98	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	85.74	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	68.53	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	84.73	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	64.36	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	87.88	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	65.81	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00108	85.07	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	35.48	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00169	94.43	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	66.02	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	85.46	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	36.06	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00169	94.35	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	65.04	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	86.31	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	48.58	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00107	95.85	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	65.8	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	86	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	51.9	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00107	94.49	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	31.76	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	106.22	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00319	218.62	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	121.16	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	34.15	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	105.41	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00312	212.66	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	127.12	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	32.93	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	105.6	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00314	218.4	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	121.38	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	35.27	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00062	104.83	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00306	212.76	0.00653	0.03832	0.0511	75.8	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00045	127.02	0.00659	0.03891	0.05188	78.37	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 21-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettagonolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 2111, 2112, 2113, 2114

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.97	3.8	17.34	3.8						-2115306	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1343079	-2425263	0.15	Si
15	23.41	3.8	13.35	3.8						-1838057	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1119417	-2281783	0.15	Si
162	6.97	3.8	10.05	3.8	505620	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	287883	1035123	0.104						Si
324	15.87	3.8	10.05	3.8	572884	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	187414	1038137	0.111	-222300	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1581410	0.126	Si
431	26.14	3.8	20.11	3.8						-1652522	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-828337	-2533757	0.15	Si
486	26.14	3.8	20.11	3.8						-2681397	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1644231	-2533757	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.61	0	18982	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15410	14808	52464	0	14808	2.5	Si
15	0.404	19.94	0	17993	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14420	14415	63644	61562	61562	1.85	Si
162	0.313	10.05	0	8296	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4723	11473	57315	56759	56759	2.2	Si
324	0.313	10.05	0	-9835	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5963	-11473	-57315	-56759	-56759	2.2	Si
431	0.404	26.14	0	-16894	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13021	-15777	-63644	-61562	-61562	1.85	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
486	0	26.14	0	-20521	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16649	-15777	-52464	0	-15777	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	116.1	4.7	35	0.015	0.00145	0.005	0	14415	76072	61562	33277	38123	61562	14420	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
446.1	135	4.7	35	0.017	0.00115	0.00499	0	15777	76072	61562	33277	37417	61562	-13021	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 2115, 2116, 2117, 2118

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.14	3.8	20.11	3.8						-2350654	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1512560	-2533757	0.15	Si
55	26.14	3.8	20.11	3.8						-1394633	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-748688	-2533757	0.15	Si
155	13.91	3.8	10.05	3.8	461241	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	136530	1037718	0.11	-158871	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1397492	0.119	Si
311	11.58	3.9	10.05	3.8	459081	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	211788	1039185	0.11	-76097	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1175610	0.112	Si
411	18.6	3.9	20.11	3.8	21582	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973840	0.138	-1259839	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-576256	-1825857	0.131	Si
466	18.6	3.9	20.11	3.8						-2187332	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1286850	-1825857	0.131	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.14	0	19186	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15692	15777	52464	0	15777	2.5	Si
55	0.337	26.14	0	15589	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12095	15777	59058	58234	58234	2.1	Si
155	0.099	10.05	0	9044	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5550	11473	52464	20360	20360	2.5	Si
311	0.099	10.05	0	-8525	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4582	-11473	-52464	-20360	-20360	2.5	Si
411	0.404	18.01	0	-15070	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11127	-13907	-63369	-61295	-61295	1.85	Si
466	0	18.6	0	-18658	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14714	-14058	-52236	0	-14058	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
556.1	133.8	4.7	35	0.017	0.00089	0.00499	0	15777	76072	58234	27730	32713	58234	12095	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
912.1	119	4.1	35	0.015	0.00093	0.00513	0	13907	75743	61295	33132	37305	61295	-11127	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 2119, 2120, 2121, 2122

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.6	3.9	20.11	3.8						-2158441	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1347690	-1825857	0.131	Si
55	18.6	3.9	20.11	3.8	84079	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973840	0.138	-1238651	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-622552	-1825857	0.131	Si
153	11.79	3.9	10.05	3.8	474601	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	180666	1039298	0.111	-88599	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1195868	0.113	Si
306	14.1	3.8	10.05	3.8	454417	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	182197	1037765	0.11	-168179	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1415525	0.12	Si
404	20.11	3.8	20.11	3.8	6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974504	0.134	-1382120	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-619048	-1974504	0.134	Si
459	20.11	3.8	20.11	3.8						-2337752	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1343065	-1974504	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.6	0	18518	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14979	14058	52236	0	14058	2.5	Si
55	0.337	18.13	0	14931	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11392	13938	58802	57982	57982	2.1	Si
153	0.101	10.05	0	8539	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5000	11473	52464	20872	20872	2.5	Si
306	0.101	10.05	0	-9191	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4980	-11473	-52464	-20872	-20872	2.5	Si
404	0.404	20.11	0	-15582	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11371	-14456	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
459	0	20.11	0	-19170	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14958	-14456	-52464	0	-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1022.1	122.8	4.1	35	0.015	0.00087	0.00513	0	13938	75743	57982	27610	32172	57982	11392	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1371.1	122.5	4.2	35	0.015	0.00099	0.00505	0	14456	76072	61562	33277	37466	61562	-11371	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 2123, 2124, 2125, 2126

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	20.11	3.8						-2105432	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1478889	-1974504	0.134	Si
55	20.11	3.8	20.11	3.8						-1201119	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-716766	-1974504	0.134	Si
159	13.34	3.8	10.05	3.8	417090	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184332	1037581	0.11	-31584	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1344374	0.118	Si
318	13.34	3.8	10.05	3.8	396904	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	202193	1037581	0.11	-44690	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1344374	0.118	Si
422	20.11	3.8	20.11	3.8						-1235973	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-675536	-1974504	0.134	Si
477	20.11	3.8	20.11	3.8						-2151792	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1425268	-1974504	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	18236	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15651	14456	52464	0	14456	2.5	Si
55	0.337	20.11	0	14649	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12064	14456	59058	58234	58234	2.1	Si
159	0.095	10.05	0	7877	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5292	11473	52464	19640	19640	2.5	Si
318	0.095	10.05	0	-8087	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5067	-11473	-52464	-19640	-19640	2.5	Si
422	0.404	20.11	0	-14859	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11839	-14456	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
477	0	20.11	0	-18445	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15426	-14456	-52464	0	-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	129.5	4.2	35	0.015	0.00099	0.00506	0	14456	76072	58234	27730	32023	58234	12064	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1847.6	126	4.2	35	0.015	0.00112	0.00506	0	14456	76072	61562	33277	37159	61562	-11839	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 2127, 2128, 2129, 2130

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	20.11	3.8						-2359601	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1459674	-1974504	0.134	Si
55	20.11	3.8	20.11	3.8	20017	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974504	0.134	-1397030	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-705147	-1974504	0.134	Si
157	13.62	3.8	10.05	3.8	476497	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	170250	1037650	0.11	-137069	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1370792	0.118	Si
313	13.47	3.8	10.45	3.8	484795	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	199506	1075041	0.111	-139791	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1356513	0.118	Si
408	18.1	3.8	20.11	3.8	88383	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-1280413	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-553102	-1787607	0.129	Si
470	18.1	3.8	20.11	3.8						-2356711	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1371870	-1787607	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	19295	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15512	14456	52464	0	14456	2.5	Si
55	0.337	20.11	0	15708	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11925	14456	59058	58234	58234	2.1	Si
157	0.1	10.05	0	9078	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5295	11473	52464	20614	20614	2.5	Si
313	0.1	10.05	0	-9042	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4922	-11473	-52464	-20614	-20614	2.5	Si
408	0.337	18.1	0	-15183	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11063	-13957	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
470	0	18.1	0	-19259	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15138	-13957	-52464	0	-13957	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1957.6	129.4	4.2	35	0.015	0.00097	0.00505	0	14456	76072	58234	27730	32034	58234	11925	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2310.1	123.6	4	35	0.014	0.00093	0.00512	0	13957	76072	58234	27730	32151	58234	-11063	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 28, sezione R 80x35, aste 2131, 2132, 2133, 2134

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	20.11	3.8						-2291701	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1607763	-1787607	0.129	Si
63	18.1	3.8	20.11	3.8						-1226661	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-714033	-1787607	0.129	Si
166	12.41	3.8	10.05	3.8	459585	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	206696	1037343	0.109	-21869	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1257437	0.115	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
332	13.29	3.8	10.05	3.8	448076	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	221269	1037574	0.11	-61701	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1340235	0.117	Si
443	22.12	3.8	10.05	3.8						-1415147	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-773718	-2161977	0.15	Si
498	22.12	3.8	10.05	3.8						-2382829	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1564001	-2161977	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0	19079	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16339	13957	52464	0	13957	2.5	Si
63	0.337	18.1	0	15004	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12263	13957	59058	58234	58234	2.1	Si
166	0.288	10.05	0	8246	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5505	11473	55633	54568	54568	2.3	Si
332	0.288	10.05	0	-8555	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5329	-11473	-55633	-54568	-54568	2.3	Si
443	0.404	22.12	0	-15802	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12576	-14922	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
498	0	22.12	0	-19388	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16163	-14922	-52464	0	-14922	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2435.1	134.6	4	35	0.014	0.00111	0.00507	0	13957	76072	58234	27730	31217	58234	12263	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2816	131.9	4.7	35	0.012	0.00127	0.00502	0	14922	76072	61562	33277	35177	61562	-12576	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 28 - 140, sezione R 80x35, aste 2135, 2136, 2137, 2138

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.12	3.8	10.05	3.8						-2386617	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1426850	-2161977	0.15	Si
55	22.12	3.8	10.05	3.8	73858	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1039046	0.113	-1416847	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-681656	-2161977	0.15	Si
155	12.33	3.8	10.05	3.8	488592	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	169903	1037316	0.109	-155481	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1249693	0.114	Si
311	13.79	3.8	10.05	3.8	501710	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	192712	1037692	0.11	-164807	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1386676	0.119	Si
411	20.11	3.8	20.11	3.8	89441	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974504	0.134	-1423709	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-629365	-1974504	0.134	Si
466	20.11	3.8	20.11	3.8						-2392116	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1358389	-1974504	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.12	0	19426	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15343	14922	52464	0	14922	2.5	Si
55	0.337	22.12	0	15840	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11757	14922	59058	58234	58234	2.1	Si
155	0.099	10.05	0	9295	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5212	11473	52464	20355	20355	2.5	Si
311	0.099	10.32	0	-9271	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4918	-11575	-52464	-20355	-20355	2.5	Si
411	0.404	20.11	0	-15815	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11463	-14456	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
466	0	20.11	0	-19401	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15049	-14456	-52464	0	-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	127.8	4.7	35	0.012	0.00089	0.00501	0	14922	76072	58234	27730	30649	58234	11757	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3282.1	123.2	4.2	35	0.015	0.00111	0.00501	0	14456	76072	61562	33277	37408	61562	-11463	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 140 - 31, sezione R 80x35, aste 2139, 2140, 2141

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	20.11	3.8	46938	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974504	0.134	-1581151	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-725387	-1974504	0.134	Si
55	20.11	3.8	20.11	3.8	313921	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	1974504	0.134	-937199	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-290469	-1974504	0.134	Si
125	15.93	3.8	14.02	3.8	433898	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	40451	1408060	0.12	-340031	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1586484	0.125	Si
250	6.03	3.8	10.05	3.8	246239	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	151441	1034502	0.103						Si
360	8.41	3.8	11.15	3.8	306435	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1139161	0.11	-624335	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-206635	-882636	0.104	Si
375	9.96	3.8	12.48	3.8	282010	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1264261	0.115	-755332	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-288070	-1028432	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	13505	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9704	14456	52464	0	14456	2.5	Si
55	0.135	20.11	0	9944	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6144	14456	52464	27730	27730	2.5	Si
125	0.1	10.32	0	7125	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3324	11574	52464	20636	20636	2.5	Si
250	0.1	10.05	0	-4681	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1376	-11473	-52464	-20636	-20636	2.5	Si
360	0.135	6.03	0	-8437	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5133	-10320	-52464	-27730	-27730	2.5	Si
375	0	7.37	0	-9033	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5729	-10345	-52464	0	-10345	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	113.7	4.2	35	0.015	0.00039	0.00501	0	14456	76072	27730	11092	18953	27730	6144	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	62.9	3.2	35	0.008	0.00075	0.00522	0	10320	76072	27730	11092	17130	27730	-5133	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2111, 2112, 2113, 2114
- superelemento 2: aste 2115, 2116, 2117, 2118
- superelemento 3: aste 2119, 2120, 2121, 2122
- superelemento 4: aste 2123, 2124, 2125, 2126
- superelemento 5: aste 2127, 2128, 2129, 2130
- superelemento 6: aste 2131, 2132, 2133, 2134
- superelemento 7: aste 2135, 2136, 2137, 2138
- superelemento 8: aste 2139, 2140, 2141

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	127.73	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00195	114.29	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00336	150.76	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00401	63.37	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	127.41	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	115.73	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00326	149.55	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00381	67.94	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00194	127.96	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00197	113.71	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00341	151.33	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00407	61.63	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	127.74	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0019	114.96	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00332	150.31	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00388	65.61	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	113.06	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00114	138.54	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	116.91	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00137	134.03	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	112.91	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	138.72	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	114.65	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	136.84	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	110.35	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	141.61	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	109.37	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00108	142.61	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	110.13	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	141.84	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	107.9	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	144.25	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	113.87	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	136.72	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	121.27	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	126.68	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	114.44	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	136.22	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	124.23	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00046	122.06	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	111.47	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	140.07	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	110.32	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00028	141.76	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	111.83	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	139.75	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	111.45	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	140.49	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	91.31	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	160.31	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	50.54	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	186.94	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	92.88	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00015	158.98	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	52.97	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	185.68	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	92.16	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	159.61	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	53.45	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00127	185.5	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	93.67	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	158.3	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	55.79	0.00712	0.04289	0.05718	96.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	184.21	0.00728	0.04389	0.05852	102.27	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	149.26	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00181	100.32	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	173.91	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00398	53.41	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	148.22	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00174	101.66	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	172.18	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00376	57.6	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	149.49	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00182	100	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	174.37	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00403	52.27	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	148.57	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00176	101.28	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	172.87	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00384	55.95	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	132.16	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	120.59	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	136.33	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00111	116.24	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	131.81	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	120.92	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	133.99	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00099	118.76	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	129.56	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	122.98	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	129.32	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	123.2	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	129.15	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	123.34	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	127.5	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	124.81	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	128.55	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00067	123.83	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	126.32	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	125.8	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	129.09	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	123.36	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	128.91	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00065	123.46	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	126.54	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	125.67	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	119.2	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00025	132.15	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	127.26	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	125.01	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	121.23	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	130.45	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	105.91	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	141.52	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.57	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	164.83	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	107.6	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	140.3	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	61.17	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	163.92	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	106.54	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	141.08	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	60.64	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	164.06	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	108.16	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	139.87	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	63.2	0.00726	0.04381	0.05841	101.84	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	163.16	0.00667	0.0397	0.05294	78.19	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	138.74	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00187	102.66	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	163.62	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00408	56.09	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	137.4	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0018	104.36	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	161.66	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00387	61	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	138.97	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00188	102.37	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	164.02	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00414	55	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	137.7	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00182	103.97	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	162.29	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00394	59.49	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	121.31	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	124.31	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	126.2	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00116	119.15	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	120.98	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	124.7	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	123.65	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00103	121.74	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	118.9	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	127	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	119.22	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	126.64	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	118.53	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	127.38	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	117.55	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	128.39	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	117.41	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00074	128.52	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	114.6	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	131.2	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	117.9	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	128.02	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	117.02	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00074	128.9	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	115.57	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	130.3	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	107.25	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	137.08	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	116.26	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	129.64	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	109.58	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	135.37	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	94.02	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	147.55	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.96	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	172.87	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	96.2	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	146.06	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	45.56	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	172.35	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	94.7	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	147.09	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	46	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	172.08	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	96.8	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	145.64	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	47.7	0.00668	0.03979	0.05305	78.54	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	171.55	0.00674	0.04014	0.05352	83.77	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	141.52	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00204	112.09	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	162.62	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00414	81.18	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	141	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	112.8	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	161.11	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00399	83.35	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	141.7	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00206	111.81	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	163.13	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00419	80.24	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	141.26	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00199	112.41	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	161.74	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00406	82.27	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	128.58	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	126.77	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	132.22	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00129	123.32	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	128.24	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	127.07	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	130.2	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	125.29	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	126.47	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	128.89	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	126.43	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	128.94	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	126.14	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	129.25	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	125.11	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	130.35	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	125.26	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00084	130.22	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	123.3	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	132.2	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	125.71	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	129.75	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	125.12	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00083	130.38	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	123.76	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	131.75	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	117.58	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00039	137.25	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	124.36	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	131.15	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	119.32	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	135.82	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	108.91	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	143.49	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	75.53	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	164.74	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	109.76	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	142.83	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	78.14	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	163.14	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	109.39	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	143.09	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	77.02	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	163.91	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	110.2	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	142.51	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	79.41	0.00672	0.03994	0.05326	82.87	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	162.38	0.00672	0.03995	0.05326	82.87	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	145.8	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	103.36	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	172.26	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00395	52.36	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	144.58	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	104.9	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	170.83	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00373	56.94	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	146.03	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00178	103.04	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	172.71	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00401	51.15	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	144.95	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00173	104.48	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	171.45	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00381	55.23	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	127.66	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	125.17	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	132.53	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0011	120.29	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	127.27	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	125.55	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	129.99	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	122.95	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	124.92	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	127.99	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	125.03	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00076	127.88	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	124.54	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	128.41	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	123.33	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	129.7	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	123.64	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00068	129.37	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	121.13	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	131.91	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	124.14	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	128.83	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	123.59	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00067	129.44	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	121.77	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	131.28	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	113.73	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00026	138.18	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	122.46	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	130.6	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	116.02	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	136.41	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	100.23	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	148.46	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	52.52	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	173.15	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	102.18	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	146.96	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	54.27	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	172.64	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	100.88	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	147.94	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	54.35	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00144	172.55	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	102.76	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	146.54	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	56.31	0.00672	0.04002	0.05336	83.21	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	171.84	0.00655	0.03853	0.05138	76.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	147.11	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00217	116.86	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	168.54	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00432	82.88	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	146.16	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	118.3	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	166.38	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00412	87	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	147.28	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00218	116.59	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	168.97	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00437	82.12	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	146.42	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00212	117.92	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	167.02	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00419	85.85	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	133.26	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	133.22	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	136.89	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00145	129.68	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	132.95	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00118	133.53	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	134.81	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	131.73	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	131.32	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	135.39	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	131.2	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	135.5	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	131.02	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	135.71	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	129.89	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	136.92	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	130.48	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.001	136.28	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	128.58	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	138.22	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	130.88	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	135.85	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	130.44	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00099	136.28	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	129.05	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00091	137.76	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	123.01	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00055	143.32	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	129.6	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	137.19	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	124.75	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	141.82	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	113.07	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	151.26	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	77.57	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	173.84	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	114.4	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	150.07	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	79.41	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	172.86	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	113.56	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	150.85	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	79.09	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00141	173.05	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	114.84	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	149.7	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	80.84	0.00668	0.03964	0.05285	81.54	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	172.08	0.00685	0.04095	0.0546	88.06	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	145.32	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00203	100.95	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	172.78	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00438	45.15	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	144.05	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	102.9	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	170.72	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	51.22	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	145.6	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00204	100.55	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	173.34	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00445	43.61	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	144.46	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00196	102.34	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	171.51	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00417	49.09	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	126.45	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	124.38	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	131.74	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00132	118.71	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	125.94	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	124.94	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	128.74	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00119	121.97	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	123.6	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	127.36	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	123.82	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00096	126.87	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	123.11	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	127.92	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	121.78	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	129.12	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	120.16	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00084	131.37	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
7	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	114.42	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	134.57	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	120.92	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	130.59	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	117.79	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00111	132.06	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	117.78	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	133.55	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	102.54	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00096	143.19	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	118.86	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	132.56	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	107.15	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	139.5	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	95.78	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	150.24	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	45.49	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00113	174.6	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	97.94	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	148.88	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.4	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	173.57	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	96.57	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	149.76	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.37	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	173.9	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	98.64	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	148.42	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
7	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	49.51	0.0069	0.04131	0.05508	89.82	Si
7	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	172.9	0.00694	0.04167	0.05557	91.15	Si
8	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	143.66	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	33.01	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	179.87	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	195.3	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	141.63	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	35.49	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	177.97	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00233	197.19	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	145	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	31.1	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	181.95	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	193.22	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	143.31	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	33.36	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	180.36	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00226	194.8	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	132.86	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	46.47	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	155.34	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00049	13.28	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	130.01	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	49.23	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	148.81	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	24.96	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	126.43	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	52.92	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	142.59	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	35.29	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	123.86	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	55.19	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	137.13	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	41.78	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	67.82	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00214	74.16	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	14.13	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00389	86.9	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	71.37	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	74.48	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	20.14	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00364	87	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.99	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0023	77.79	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	283.91	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00407	91.26	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	62.06	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	77.54	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	187.58	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0037	90.9	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	57.68	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	89.13	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	269.41	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	105.75	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.28	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	88.32	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	269.45	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00187	105.71	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.37	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	88.25	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	270.1	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00185	105.07	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	63	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	87.44	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si
8	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	187.58	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
8	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	104.71	0.00636	0.03664	0.04885	69.03	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4679, 4680, 4681, 4682

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.46	3.8	11.28	3.8	261813	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1127837	0.123	-1060006	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-474673	-957351	0.117	Si
25	8.04	3.8	10.05	3.8	346138	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-745520	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-266135	-825193	0.111	Si
99	7.56	3.8	10.05	3.8	368107	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	125559	1012869	0.118	-38465	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-780228	0.11	Si
199	8.07	3.9	10.05	3.8	372407	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113745	1013399	0.119	-140828	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-826833	0.112	Si
258	9.17	3.9	10.05	3.8	325287	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-734815	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-185540	-928767	0.116	Si
298	9.17	3.9	10.05	3.8	170436	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1257841	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-510159	-928767	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		9116	9116	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	0		8792	2.5	Si
25	0.032	8.04	0	FT1	7568	7568	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
99	0.031	10.05	0	FT1	2960	2960	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6421	7045	13467	2.5	Si
199	0.031	10.05	0	FT2	-3197	-3197	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6421	-7045	-13467	2.5	Si
258	0.032	8.85	0		-6877	-6877	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9067	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
298	0	9.17	0		-9354	-9354	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	67.7	3.5	35	0.01	0.00041	0.00532	0	8792	57054	6655	2662	612660022	57054	7568	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
283.2	71.5	3.6	35	0.01	0.00039	0.00536	0	9067	56929	6641	2656	611314797	56929	-6877	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4683, 4684, 4685, 4686

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	10.05	3.8	80497	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1295167	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-659563	-928767	0.116	Si
40	9.17	3.9	10.05	3.8	277682	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-768961	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-288840	-928767	0.116	Si
112	9.17	3.9	10.05	3.8	388349	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127602	1013671	0.12	-75227	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928767	0.116	Si
223	9.17	3.9	10.05	3.8	375263	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	142385	1013671	0.12	-86472	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928767	0.116	Si
295	9.17	3.9	10.05	3.8	255974	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-794883	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-255105	-928767	0.116	Si
335	9.17	3.9	10.05	3.8	51289	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1328590	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-615273	-928767	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		10507	10507	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	9.17	0	FT3	8030	8030	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	6641	7030	13671	2.5	Si
112	0.031	10.05	0	FT3	3591	3591	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6296	7045	13341	2.5	Si
223	0.031	10.05	0	FT4	-3326	-3326	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6296	-7045	-13341	2.5	Si
295	0.032	9.17	0	FT4	-7766	-7766	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
335	0	9.17	0		-10244	-10244	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	83.3	3.6	35	0.01	0.00049	0.00536	0	9177	56929	6641	2656	611314269	56929	8030	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
618.2	78.9	3.6	35	0.01	0.00053	0.00536	0	9177	56929	6641	2656	611314466	56929	-7766	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4687, 4688, 4689, 4690

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	10.05	3.8	49503	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1307255	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-673581	-928767	0.116	Si
40	9.17	3.9	10.05	3.8	258627	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-773397	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-297256	-928767	0.116	Si
113	9.17	3.9	10.05	3.8	390007	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	135265	1013671	0.12	-56472	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928767	0.116	Si
227	9.17	3.9	10.67	3.8	407569	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	148308	1071087	0.122	-76079	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928836	0.116	Si
300	9.17	3.9	20.11	3.8	280467	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-798280	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-267359	-929462	0.118	Si
340	9.17	3.9	20.11	3.8	70845	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-1332637	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-634514	-929462	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		10648	10648	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	9.17	0	FT5	8169	8169	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	6641	7030	13671	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT5	3626	3626	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	7045	13175	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT6	-3396	-3396	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-7045	-13175	2.5	Si
300	0.032	9.17	0	FT6	-7940	-7940	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
340	0	9.17	0		-10419	-10419	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	83.8	3.6	35	0.01	0.00051	0.00554	0	9177	56929	6641	2656	611314250	56929	8169	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
958.2	79.9	3.7	35	0.015	0.00055	0.00537	0	9177	56929	6641	2656	611317328	56929	-7940	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4691, 4692, 4693, 4694

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	20.11	3.8	119986	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-1300348	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-673523	-929462	0.118	Si
40	9.17	3.9	20.11	3.8	318258	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-773466	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-297253	-929462	0.118	Si
113	9.52	3.9	10.67	3.8	428570	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	135105	1071142	0.122	-68178	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-960700	0.117	Si
227	9.52	3.9	10.05	3.8	374769	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	147739	1013753	0.12	-67406	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-960642	0.117	Si
300	9.17	3.9	10.05	3.8	234466	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-809768	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-268294	-928767	0.116	Si
340	9.17	3.9	10.05	3.8	17688	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1355156	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-635684	-928767	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		10647	10647	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	9.17	0	FT7	8168	8168	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	6641	7030	13671	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT7	3623	3623	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	7045	13175	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT8	-3400	-3400	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-7045	-13175	2.5	Si
300	0.032	9.17	0	FT8	-7946	-7946	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
340	0	9.17	0		-10425	-10425	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	83.8	3.7	35	0.015	0.0005	0.00537	0	9177	56929	6641	2656	611317074	56929	8168	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1298.2	80.1	3.6	35	0.01	0.00056	0.00554	0	9177	56929	6641	2656	611314416	56929	-7946	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4695, 4696, 4697, 4698

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	10.05	3.8	160427	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1315609	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-631781	-928767	0.116	Si
40	9.17	3.9	10.05	3.8	347164	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-769457	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-265617	-928767	0.116	Si
104	9.17	3.9	10.05	3.8	439533	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	114571	1013671	0.12	-100550	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928767	0.116	Si
208	9.17	3.9	12.02	3.8	454839	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	188518	1197333	0.127						Si
272	9.17	3.9	20.11	3.8	457904	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-561676	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-100769	-929462	0.118	Si
312	9.17	3.9	20.11	3.8	330809	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-1053502	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-410116	-929462	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		10394	10394	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	9.17	0	FT9	7915	7915	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	6641	7030	13671	2.5	Si
104	0.031	10.05	0	FT9	3938	3938	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6451	7045	13496	2.5	Si
208	0.031	10.05	0	FT10	-2519	-2519	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6451	-7045	-13496	2.5	Si
272	0.032	9.17	0	FT10	-6497	-6497	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
312	0	9.17	0		-8976	-8976	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	79.9	3.6	35	0.01	0.00044	0.00553	0	9177	56929	6641	2656	611314423	56929	7915	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1610.7	57	3.7	35	0.015	0.0006	0.00535	0	9177	56929	6641	2656	611318832	56929	-6497	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4699, 4700, 4701, 4702

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	20.11	3.8						-874987	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-570755	-929462	0.118	Si
40	9.17	3.9	20.11	3.8	17814	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1944916	0.167	-517809	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-277964	-929462	0.118	Si
123	9.17	3.9	10.05	3.8	234846	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	92579	1013671	0.12	-14462	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-928767	0.116	Si
245	6.26	3.8	10.05	3.8	254869	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	159718	1012814	0.117						Si
348	6.63	3.8	10.05	3.8	27481	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1012786	0.117	-505189	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-227665	-693300	0.107	Si
368	8.7	3.8	11.73	3.8						-663534	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-348724	-886998	0.114	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		8561	8561	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	9.17	0		6095	6095	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9177	39261	6641		9177	2.5	Si
123	0.029	10.05	0		2904	2904	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9471	39348	5884		9471	2.5	Si
245	0.029	10.05	0		-1808	-1808	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-5884		-9471	2.5	Si
348	0.032	6.03	0	FT11	-5751	-5751	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7988	-39348	-6655	-6036	-12691	2.5	Si
368	0	6.03	0		-6189	-6189	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7988	-39348	0		-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	95.6	3.7	35	0.015	0.00055	0.00526	0	9177	56929	6641	2656	10399	10399	6095	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1998.2	67.2	3.3	35	0.01	0.00073	0.00531	0	7988	57054	6655	2662	524862814	57054	-5751	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4679, 4680, 4681, 4682
- superelemento 2: aste 4683, 4684, 4685, 4686
- superelemento 3: aste 4687, 4688, 4689, 4690
- superelemento 4: aste 4691, 4692, 4693, 4694
- superelemento 5: aste 4695, 4696, 4697, 4698
- superelemento 6: aste 4699, 4700, 4701, 4702

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	85.27	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	44.5	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	105	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00204	193.24	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	84.34	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00126	46.36	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	104.64	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	193.61	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	85.36	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	44.3	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	104.88	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00204	193.36	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	84.55	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00127	45.94	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	104.87	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	193.37	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	59.84	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	78.98	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	57.33	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	81.25	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	60.46	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	78.48	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	56.87	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	81.66	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	57.09	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	81.47	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	48.85	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	87.59	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	57.38	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	81.21	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	48.48	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	87.84	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	66.7	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00039	72.7	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	72.42	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	65.96	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	66.7	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	72.7	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	73.79	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0007	64.14	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	65.59	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	73.9	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	67.67	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00042	71.72	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	65.44	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	74.05	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	67.76	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	71.6	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	29.3	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	98.44	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	180.67	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0021	117.57	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.59	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	97.48	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	180.21	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00204	118.04	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	29.95	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	98.16	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	180.9	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00207	117.34	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.17	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	97.23	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	180.51	0.00619	0.03436	0.04581	60.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00201	117.74	0.00615	0.03354	0.04471	57.58	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	100.59	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	55.22	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	122.03	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	212.96	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	99.62	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00134	56.99	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	122.2	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	212.8	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	100.63	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	55.14	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	121.81	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	213.18	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	99.77	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	56.7	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	122.34	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	212.66	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	73.67	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	87.96	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	66.71	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	93.28	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	74.41	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	87.36	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	66.5	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	93.44	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	71.66	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	89.54	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.23	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	97.73	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	72.09	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	89.19	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.18	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	97.76	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	83.05	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00051	79.24	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	88.32	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	73.28	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	83.03	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	79.26	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	89.62	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0008	71.61	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	81.98	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	80.38	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	83.83	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00054	78.41	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	81.84	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	80.53	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	83.95	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	78.26	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	48.75	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	104.3	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	214.07	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	120.93	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	50.91	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	103.17	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	211.45	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	123.55	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	49.26	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	104.04	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	213.97	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	121.02	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	51.3	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	102.95	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	211.65	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	123.35	0.00615	0.03349	0.04465	57.42	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	100.54	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	56.82	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	120.55	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	219.45	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	99.58	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	58.61	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	121.11	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	218.89	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	100.58	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	56.73	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	120.29	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	219.71	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	99.73	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00137	58.33	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	121.24	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	218.76	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	74.44	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	88.81	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	67.68	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	94.07	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	75.17	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	88.2	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	67.49	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	94.22	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	72.52	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	90.31	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	61.5	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	98.46	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	72.94	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	89.99	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	61.47	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	98.48	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	83.47	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	80.23	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	88.55	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	74.47	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	83.45	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	80.25	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	89.8	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00083	72.85	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	82.42	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	81.35	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	84.15	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00056	79.47	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	82.28	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	81.49	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	84.28	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	79.32	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	50.63	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	104.84	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	218.92	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	121.08	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.68	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	103.69	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	216.14	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	123.86	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	51.11	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	104.58	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	218.83	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00176	121.17	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	53.05	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	103.47	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	216.32	0.00604	0.03062	0.04083	48.92	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	123.68	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	101.19	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	57.19	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	122.57	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	217.43	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	100.15	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	59.03	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	122.96	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	170	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	101.24	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	57.11	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	122.32	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	217.68	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	100.31	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00137	58.76	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	123.11	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	170	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	74.17	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	88.91	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	67.2	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	94.16	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	74.92	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	88.31	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	67.04	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0	94.28	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	72.16	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	90.41	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.76	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	98.5	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	72.59	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	90.1	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.74	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	98.52	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	83.41	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00055	80.43	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	88.54	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	74.84	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	83.4	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	80.44	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	89.8	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00085	73.28	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	82.27	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	81.58	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	83.94	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00058	79.81	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	82.15	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	81.71	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	84.1	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	79.65	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	49.41	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	104.85	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	221.01	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00171	118.99	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	51.56	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	103.7	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	217.68	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	122.32	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	49.92	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	104.59	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	220.87	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00169	119.13	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	51.95	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	103.49	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	217.82	0.00615	0.0335	0.04467	57.2	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	122.18	0.00604	0.03062	0.04082	48.91	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	97.81	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	28.37	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	115.97	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00186	196.52	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	96.49	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00134	31.13	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	116.51	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	195.99	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	97.92	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	28.13	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	115.72	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	196.77	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	96.71	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	30.68	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	116.72	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	195.77	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	71.29	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	66.01	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	65.21	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	71.33	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	71.78	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	65.5	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	65.51	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	71.12	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	68.78	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	68.35	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	57.94	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	76.42	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.04	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	68.1	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	57.86	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	76.47	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	77.99	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	59.01	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	80.07	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	56.39	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	78.21	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	58.79	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	80.7	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00101	55.62	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	75.8	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	61.21	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	73.86	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0008	62.77	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	76.32	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	60.73	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	74.82	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	61.92	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	41.5	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	85.48	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	214.64	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00045	97.85	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	44.56	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	83.9	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	211.07	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	101.42	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	42.23	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	85.13	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	214.41	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	98.08	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	45.15	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	83.6	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	210.86	0.00604	0.03072	0.04096	49.19	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0009	101.63	0.00617	0.03389	0.04518	58.44	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	108.77	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00169	51.01	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	120.29	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00488	17.3	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	109.01	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0016	50.77	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	123.25	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00427	16.84	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	109.26	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00168	50.35	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	122.74	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00469	14.18	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	109.59	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	49.89	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	125.88	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	13.6	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	99.85	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	62.6	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	102.52	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	59.7	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	98.61	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	63.95	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	103.39	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	58.75	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	95.71	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	67.07	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	96.32	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	66.48	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	94.66	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	68.16	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	94.97	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	67.89	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	87.08	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00104	73.03	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	68.82	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00238	79.36	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	88.35	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	73.47	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	72.11	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00318	69.68	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	82.52	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00155	71.71	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	59.74	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00219	84.74	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	84.8	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	73.92	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	62.81	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00197	84.93	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	70.97	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	85.53	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	47.64	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00241	103.19	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	71.41	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	85.38	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.96	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	104.44	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	72.16	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	84.87	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	48.83	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00239	102.08	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	72.46	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	84.78	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	36.44	0.00636	0.03656	0.04874	68	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	103.41	0.0062	0.03454	0.04605	61.18	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettagonolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4893, 4892, 4891, 4890, 4889, 4888

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4						-349302	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-187271	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4						-314005	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-160184	-443321	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	108027	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	60995	424734	0.091						Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	112111	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51215	424734	0.091	-8860	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	7.36	3.5	4.69	3.4						-347375	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-188081	-743569	0.114	Si
815	8.18	3.5	6.5	3.4						-383792	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-216609	-822664	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A saq	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1800	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1390	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1730	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1320	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
272	0.022	4.02	0	850	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	439	5356	26568	4688	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-906	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-511	-5356	-26568	-4688	-5356	2.5	Si
795	0.032	7.16	0	-1786	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1392	-6484	-26496	-6722	-6722	2.5	Si
815	0	7.16	0	-1856	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1462	-6485	-26504	0	-6485	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	172.4	2.9	35	0.008	0.00121	0.00866	0	5356	38524	6741	2696	3415	6741	1320	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
814.6	192.8	3.6	35	0.011	0.00128	0.01125	0	6484	38420	6722	2689	3766	6722	-1392		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4893, 4892, 4891, 4890, 4889, 4888

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	176.79	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	188.01	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	186.99	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	176.1	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	176.13	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0014	188.68	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	185.13	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	178.36	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	178.53	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00148	186.15	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	192.11	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	169.54	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	177.96	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00146	186.74	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	190.35	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	171.6	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	213.19	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00278	140.65	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0036	259.91	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00557	45.87	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	207.72	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00255	149.12	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00319	249.49	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00479	70.65	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	206.28	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00248	151.39	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00312	247.38	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00465	76.02	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0018	201.81	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0023	157.39	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	239.47	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00413	93.3	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	131.72	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00014	229.18	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	67.14	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	267.95	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	136.31	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	225.58	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	79.38	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	262.03	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	122.69	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	235.85	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.84	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00191	281.85	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	129.79	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	230.81	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	55.75	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00154	273.25	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	162.28	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00097	203.19	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	146.77	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00049	217.56	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	163.1	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	202.38	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	148.64	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	216.1	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	164.4	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	201.14	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	152.52	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00065	212.82	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	165.33	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	200.27	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	154.67	0.00975	0.05547	0.07396	181.61	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	210.96	0.01281	0.06893	0.09191	266.77	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4678, 4677, 4676, 4675, 4674, 4673, 4672, 4671

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.2	3.5	6.91	3.4						-782825	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-198865	-940138	0.106	Si
30	9.17	3.5	6.03	3.4	50907	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	639505	0.096	-655022	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-131457	-937674	0.105	Si
268	6.03	3.4	7.39	3.4	212382	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	54379	767744	0.097	-22083	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637686	0.093	Si
536	6.03	3.4	6.03	3.4	209837	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	52001	637101	0.091	-17037	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
785	15.75	3.5	8.04	3.4	89423	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	831539	0.106	-758212	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-159638	-1561814	0.136	Si
805	16.99	3.5	11.86	3.5	57459	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	1194275	0.116	-847815	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-205747	-1679482	0.135	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	4424	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2411	9230	39766	0	9230	2.5	Si
30	0.048	9.17	0	4096	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2083	9230	39766	10089	10089	2.5	Si
268	0.035	6.59	0	-1010	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-523	-8276	-39852	-7237	-8276	2.5	Si
536	0.035	6.03	0	1212	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	505	8034	39852	7237	8034	2.5	Si
785	0.048	15.46	0	-4385	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2210	-10975	-39701	-10073	-10975	2.5	Si
805	0	15.46	0	-4547	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2372	-10976	-39712	0	-10976	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	110.2	3.3	35	0.008	0.0003	0.00574		0	9230	57660	10089	4036	7482	10089	2083	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	114.8	4.3	35	0.014	0.00041	0.00735	0	10975	57567	10073	4029	9988	10975	-2210		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4678, 4677, 4676, 4675, 4674, 4673, 4672, 4671

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	119.32	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	113.97	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	126.99	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	94.55	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	117.21	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	114.79	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	120.43	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	90.46	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	123.15	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	108.45	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	132.45	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00252	86.94	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	121.36	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	109.69	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	130.49	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	80.86	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	192.35	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00313	36.8	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	261.88	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00807	31.41	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	178.79	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0027	46.7	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	459.74	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00432	344.85	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	167.91	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00236	54.7	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	451.65	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00378	352.94	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	157.59	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	63.62	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	465.19	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0031	339.4	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.73	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00139	188.25	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	402.29	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00285	454.04	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	61.52	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	179.79	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.71	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00257	455.67	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	43.32	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00187	213.02	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.53	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00346	272.68	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.62	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	200.73	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	30.09	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00321	275.44	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	86.08	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	127.01	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	54.52	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	155.07	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	88.64	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	126.86	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.61	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	153.72	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	90.4	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	122.03	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	65.44	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	139.29	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	93.07	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	121.66	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	70.48	0.00821	0.04917	0.06556	133.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	135.54	0.01157	0.06491	0.08655	229.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 45-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 298, 297, 296, 295, 294

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	202246	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-530366	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-232314	-415627	0.101	Si
38	4.02	3.4	4.02	3.4	237266	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-279682	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-88911	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4	205942	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	60933	415627	0.101						Si
200	4.02	3.4	4.02	3.4	377191	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	62959	415627	0.101	-81582	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	409439	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-428496	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-95562	-415627	0.101	Si
301	4.02	3.4	4.02	3.4	374293	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-667233	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-233140	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7283	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4356	4421	19926	0	4421	2.5	Si
38	0.032	4.02	0	6217	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3290	4421	19926	6741	6741	2.5	Si
100	0.029	4.02	0	4413	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1486	4421	19926	5971	5971	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
200	0.029	4.02	0	-4348	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1458	-4421	-19926	-5971	-5971	2.5	Si
266	0.032	4.02	0	-6295	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3405	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
301	0	4.02	0	-7272	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4382	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	68.8	3.2	35	0.009	0.00075	0.00641	0	4421	28893	6741	2696	5391	6741	3290	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
303.1	67.9	3.2	35	0.009	0.00017	0.00648	0	4421	28893	6741	2696	5376	6741	-3405	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 298, 297, 296, 295, 294

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	62.58	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	74.86	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	48.28	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00032	88.44	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	63.41	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	74.02	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	52.01	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	84.55	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	64.66	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	72.64	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	55.51	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00039	82.9	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	65.48	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	71.72	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	59.01	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	78.4	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00286	104.72	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	195.83	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00806	82.68	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	217.87	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00251	104.58	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	195.97	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00682	89.23	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	211.32	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00246	103.95	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	196.6	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00684	84.69	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	215.86	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00223	102.06	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	198.49	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00604	87.12	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	213.43	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	20.31	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	103.31	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	180.26	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	120.29	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	25.9	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	100.68	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	178.76	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00131	121.79	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.48	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	107.28	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00288	180.21	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0016	120.34	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	19.18	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	103.79	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	180.61	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00144	119.94	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	75.19	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	59.53	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	79.22	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	53.32	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	74.47	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	60.57	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	79.04	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	53.61	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	76.96	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	56.95	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	83.18	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	46.5	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	76.34	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00011	57.9	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	83.49	0.00597	0.03175	0.04233	55.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	45.9	0.00602	0.03256	0.04341	58.17	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2313, 2312, 2311, 2310

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	377612	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-900969	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-285246	-608546	0.117	Si
37	5.62	3.4	4.02	3.4	357878	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415800	0.102	-568315	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-136549	-569470	0.113	Si
90	4.54	3.4	4.02	3.4	263477	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	3912	415692	0.101	-171341	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-465643	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	342306	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60579	415627	0.101	-92595	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	530749	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-445500	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-33223	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	585199	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-667508	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-120487	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.62	0		4482	4482	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4944	19926	0		4944	2.5	Si
37	0.032	4.91	0	FT1	3434	3434	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4726	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	4.02	0	FT1	1935	1935	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	-683	-683	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6262	-3078	-9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-2459	-2459	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-3360	-3360	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	87.9	3.6	35	0.011	0.0004	0.00703	0	4726	28893	6741	2696	267656305	28893	3434	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	44.9	3.2	35	0.009	0.00008	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267656653	28893	-2459	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6527, 6526

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-208412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-208412	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-133977	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-133977	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-93440	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-93440	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-23686	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-23686	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	0	0	0	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		2814	2814	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
30	0.033	4.02	0	FT2	2188	2188	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	1838	1838	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		938	938	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4181	22070	7596		7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	75.2	3.2	35	0.009	0	0.00782	0	4421	28893	6858	2743	267656072	28893	2188	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2313, 2312, 2311, 2310
superelemento 2: aste 6527, 6526

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	94.68	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	32.87	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	107.75	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	161.62	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	94.04	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	34.27	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	106.62	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	162.76	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	97.44	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	26.45	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	113.32	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	156.05	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	97.16	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	27.44	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	113.05	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	156.33	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00251	125.65	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	143.73	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00688	111.64	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00104	157.74	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	124.52	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	144.86	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00587	116.33	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	153.04	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	123.38	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00044	145.99	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00565	111.79	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	157.58	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	121.68	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	147.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00496	112.91	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	156.46	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	171.62	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0007	97.75	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	159.67	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	109.7	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	9.46	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	95.27	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	157.62	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00146	111.75	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	167.25	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00085	102.12	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	162.68	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00182	106.7	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	170.47	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	98.9	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	161.21	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00167	108.16	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	68.93	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	66.92	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	35.92	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	86.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	70.25	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	65.71	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.91	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	84.94	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	73.36	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	62.75	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48.87	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	80.14	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	74.84	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	61.4	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	52.48	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	78.19	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	150.4	0.00702	0.04154	0.05539	99.16	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1871, 1872, 1873, 1874

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	12.06	3.8						-1694402	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-909840	-1535970	0.125	Si
25	15.46	3.9	12.06	3.8						-1383569	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-677282	-1535970	0.125	Si
171	6.74	3.8	11.71	3.8	442582	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	207113	1191548	0.11	-40551	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-725896	0.1	Si
343	7.53	3.8	9.5	3.8	475904	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	186670	984370	0.104						Si
487	21.74	3.9	6.03	3.8	30031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	669612	0.11	-1247836	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-709999	-2116474	0.158	Si
514	21.74	3.9	6.03	3.8						-1577779	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-972529	-2116474	0.158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	12893	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9716	13219	52258	0	13219	2.5	Si
25	0.032	15.46	0	12182	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9005	13219	52258	6629	13219	2.5	Si
171	0.029	8.67	0	6426	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3249	10922	52464	5943	10922	2.5	Si
343	0.029	6.46	0	-5978	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3491	-10320	-52464	-5943	-10320	2.5	Si
487	0.032	21.74	0	-11636	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9149	-14806	-52221	-6624	-14806	2.5	Si
514	0	21.74	0	-12717	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10230	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	121.8	3.9	35	0.011	0.00107	0.00502		0	13219	75775	6629	2652	8304	13219	9005	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	146.2	4.9	35	0.011	0.00119	0.00504	0	14806	75720	6624	2650	6862	14806	-9149		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1875, 1876, 1877, 1878

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1446712	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-964527	-2116474	0.158	Si
27	21.74	3.9	6.03	3.8						-1149744	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-718190	-2116474	0.158	Si
185	6.03	3.8	11.51	3.8	314187	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	181638	1171403	0.109						Si
370	8.19	3.9	8.43	3.8	323052	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	123316	884252	0.102	-59789	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-859777	0.1	Si
511	53.16	4	18.6	3.9						-1143909	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-721850	-4898770	0.289	Si
556	53.16	4	18.6	3.9						-1638201	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1139440	-4898770	0.289	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11132	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9315	14806	52221	0	14806	2.5	Si
27	0.032	21.74	0	10179	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8362	14806	52221	6624	14806	2.5	Si
185	0.029	8.22	0	4715	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2898	10729	52464	5921	10729	2.5	Si
370	0.029	6.03	0	-5201	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3519	-10320	-52464	-5921	-10320	2.5	Si
511	0.032	50.02	0	-10059	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8377	-19488	-52165	-6617	-19488	2.5	Si
556	0	53.16	0	-11618	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9937	-19488	-52165	0	-19488	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1224.8	137.5	4.9	35	0.011	0.00108	0.00509	0	14806	75720	6624	2650	7410	14806	8362	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1707.9	178	9	35	0.026	0.00094	0.00642	0	19488	75640	6617	2647	9020	19488	-8377	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	53.16	4	18.6	3.9						-2610942	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2067331	-4898770	0.289	Si
45	53.16	4	18.6	3.9						-1968261	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1482536	-4898770	0.289	Si
257	6.03	3.8	17.62	3.9	558288	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	342340	1736411	0.136						Si
515	6.03	3.8	21.06	3.9	607638	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	489426	2055956	0.154						Si
752	40.59	4	18.6	3.9						-1838588	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1380522	-3823891	0.209	Si
772	40.59	4	18.6	3.9						-2111427	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1626101	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	53.16	0	15052	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13765	19488	52165	0	19488	2.5	Si
45	0.032	51.19	0	13513	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12227	19488	52165	6617	19488	2.5	Si
180	0.028	6.89	0	8895	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7608	10295	52272	5832	10295	2.5	Si
257	0.028	13.82	0	6256	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4970	12731	52224	5826	12731	2.5	Si
515	0.028	17.26	0	-5189	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3826	-13715	-52263	-5831	-13715	2.5	Si
752	0.032	40.59	0	-13301	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11938	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
772	0	40.59	0	-13985	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12622	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1797.9	200	9	35	0.026	0.00195	0.0061	0	19488	75640	6617	2647	9020	19488	12227	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	193.5	6.5	35	0.022	0.00246	0.00567	0	18225	75657	6619	2648	7882	18225	-11938	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1885, 1886, 1887, 1888

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9						-1285808	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-776741	-3823891	0.209	Si
20	40.59	4	18.6	3.9						-1088692	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-623043	-3823891	0.209	Si
151	8.09	3.9	6.03	3.8	228468	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	46214	659113	0.094	-134686	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-847688	0.096	Si
242	6.95	3.8	6.03	3.8	180993	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	164959	656210	0.091						Si
302	8.25	3.9	6.03	3.8	235128	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	87860	659345	0.095	-99649	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-862465	0.097	Si
429	28.02	4	15.46	3.9						-971697	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-475576	-2689143	0.167	Si
454	28.02	4	15.46	3.9						-1209138	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-651865	-2689143	0.167	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	10199	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8028	18225	52177	0	18225	2.5	Si
20	0.032	38.2	0	9515	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7344	17860	52177	6619	17860	2.5	Si
151	0.028	6.03	0	5031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2860	10320	52464	5849	10320	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
302	0.028	6.03	0	-4755	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2309	-10320	-52464	-5849	-10320	2.5	Si
429	0.032	24.67	0	-9069	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6623	-15441	-52200	-6622	-15441	2.5	Si
454	0	28.02	0	-9949	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7502	-16111	-52200	0	-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	136.3	6.5	35	0.022	0.00065	0.00577	0	17860	75657	6619	2648	12811	17860	7344	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	121.6	5.2	35	0.016	0.00068	0.00532	0	15441	75689	6622	2649	11529	15441	-6623	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1889, 1890, 1891, 1892

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	15.46	3.9						-1794322	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1246768	-2689143	0.167	Si
25	28.02	4	15.46	3.9						-1457990	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-961191	-2689143	0.167	Si
191	6.03	3.8	16.46	4	498268	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	261605	1625645	0.131						Si
381	8.49	3.9	13.26	4	456063	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	229758	1328640	0.119						Si
527	31.16	4	9.42	4						-1370678	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-832340	-2965326	0.2	Si
572	31.16	4	9.42	4						-1984566	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1342486	-2965326	0.2	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0	13971	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11941	16111	52200	0	16111	2.5	Si
25	0.032	28.02	0	12927	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10897	16111	52200	6622	16111	2.5	Si
191	0.029	12.24	0	5904	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3874	12215	52127	5896	12215	2.5	Si
381	0.029	9.42	0	-6514	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4209	-11197	-52127	-5896	-11197	2.5	Si
527	0.032	31.16	0	-12689	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10383	-16691	-52192	-6621	-16691	2.5	Si
572	0	31.16	0	-14597	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12292	-16691	-52192	0	-16691	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	138.4	5.2	35	0.016	0.00115	0.00527	0	16111	75689	6622	2649	9937	16111	10897	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3504.9	158.7	6.2	35	0.015	0.00119	0.00531	0	16691	75679	6621	2648	7648	16691	-10383	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 1893, 1894, 1895, 1896

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	31.16	4	9.42	4						-1915419	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1071034	-2965326	0.2	Si
45	31.16	4	9.42	4	44011	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	979504	0.119	-1322679	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-627996	-2965326	0.2	Si
163	13.56	3.9	13.03	3.9	429617	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127430	1311285	0.12	-173497	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1361636	0.122	Si
327	10.01	3.8	13.5	3.9	436606	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	194074	1352894	0.119	-27610	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1036782	0.113	Si
460	24.13	3.8	15.46	3.9	95534	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535675	0.124	-1235393	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-590655	-2345686	0.152	Si
490	24.13	3.8	15.46	3.9						-1611007	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-871102	-2345686	0.152	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	31.16	0	14127	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10800	16691	52192	0	16691	2.5	Si
45	0.032	30.46	0	12219	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8892	16564	52192	6621	16564	2.5	Si
163	0.029	10.14	0	7199	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3872	11481	52220	6047	11481	2.5	Si
327	0.029	10.6	0	-6228	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3056	-11655	-52229	-6048	-11655	2.5	Si
460	0.032	24.13	0	-11884	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8712	-15361	-52464	-6655	-15361	2.5	Si
490	0	24.13	0	-13157	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9985	-15361	-52464	0	-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	135.1	6.2	35	0.015	0.00069	0.00534	0	16564	75679	6621	2648	9743	16564	8892	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4010	145.6	4.8	35	0.015	0.00089	0.00515	0	15361	76072	6655	2662	8699	15361	-8712	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 1897, 1898, 1899, 1900

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-1100649	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-635623	-2345686	0.152	Si
30	24.13	3.8	15.46	3.9						-780544	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-388789	-2345686	0.152	Si
115	24.13	3.8	7.34	3.8	148239	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	45695	785983	0.11	-138329	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-2346427	0.167	Si
230	24.13	3.8	6.03	3.8	142593	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	45615	664840	0.107	-132263	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-2346308	0.17	Si
325	24.13	3.8	6.03	3.8						-785869	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-376315	-2346308	0.17	Si
345	24.13	3.8	6.03	3.8						-966248	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-507947	-2346308	0.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	10155	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7995	15361	52464	0	15361	2.5	Si
30	0.032	24.13	0	8716	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6556	15361	52464	6655	15361	2.5	Si
115	0.03	6.03	0	4637	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2477	10312	52403	6200	10312	2.5	Si
230	0.03	6.03	0	-4333	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2178	-10320	-52464	-6207	-10320	2.5	Si
325	0.032	24.13	0	-7699	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5543	-15361	-52464	-6655	-15361	2.5	Si
345	0	24.13	0	-8271	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6116	-15361	-52464	0	-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	100.9	4.8	35	0.015	0.00049	0.0052	0	15361	76072	6655	2662	12605	15361	6556	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	108.1	5.3	35	0.012	0.00037	0.0051	0	15361	76072	6655	2662	9798	15361	-5543	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1863, 1864, 1865, 1866
- superelemento 2: aste 1867, 1868, 1869, 1870
- superelemento 3: aste 1871, 1872, 1873, 1874
- superelemento 4: aste 1875, 1876, 1877, 1878
- superelemento 5: aste 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884
- superelemento 6: aste 1885, 1886, 1887, 1888
- superelemento 7: aste 1889, 1890, 1891, 1892
- superelemento 8: aste 1893, 1894, 1895, 1896
- superelemento 9: aste 1897, 1898, 1899, 1900

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	144.62	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00185	108.39	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00367	178.24	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00386	32.44	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	144.03	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00177	106.96	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00364	178.04	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0037	30.19	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00177	144.24	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	107.78	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00363	177.75	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00383	31.05	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	143.79	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00178	106.58	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00362	177.71	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0037	29.42	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	117.79	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00084	142.46	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	117.83	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	142.38	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	117.63	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	142.34	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	117.56	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	142.13	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	118.45	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	143.01	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	118.82	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00054	143.15	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	118.24	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	142.81	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	118.49	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	142.8	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	110.72	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00126	137.33	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	90.44	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	158.07	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	110.79	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	171.43	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	88.3	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00191	156.77	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	113.15	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00117	138.82	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	101.32	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00163	165.02	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	113.86	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	139.22	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	102.84	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	165.99	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	89.25	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00015	156.09	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	40.53	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	171.76	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	90.95	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	157.13	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.24	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	172.24	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	89.04	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	156.02	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.74	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	171.75	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	90.62	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	156.98	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.6	0.00753	0.0458	0.06107	108.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	171.76	0.00771	0.04688	0.0625	114.57	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	152.5	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00185	159.56	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	177.25	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00406	94.75	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	151.47	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00178	158.21	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00245	175.86	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00386	127.87	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	152.6	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	159.7	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	177.27	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00404	94.99	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	151.69	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00178	158.5	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	176.13	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00385	128.66	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	128.68	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	169.46	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	123.65	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	202.34	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	129.23	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	170	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	123.54	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	202.24	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	127.26	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	168.18	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	118.83	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00063	198.52	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	127.66	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	168.48	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	118.87	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	198.56	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	142.44	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	182.96	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	157.98	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	165.61	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	142.03	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	182.78	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	160.14	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00035	132.03	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	139.71	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	180.12	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	148.96	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00045	153.26	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	138.96	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	179.46	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	148.16	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	152.56	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	109.97	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	192.78	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	82.3	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	210.14	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	111.84	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	193.94	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	86.12	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	211.68	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	110.51	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	193.08	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	87.6	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	211.67	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	112.37	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	194.22	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	90.89	0.00811	0.04902	0.06536	126.78	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00199	213.32	0.01263	0.07154	0.09539	249.65	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00234	212.76	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00324	205.35	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00326	237.89	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00473	179.79	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00231	211.82	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00319	204.46	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	235.91	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00461	177.5	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00234	212.67	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00323	205.27	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00325	237.7	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00472	179.58	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00231	211.81	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00319	204.46	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	235.91	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0046	177.5	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	196.94	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00211	190.53	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	196.69	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0019	190.09	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	196.92	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00214	190.54	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	196.2	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00191	189.69	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	196.6	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00208	190.23	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	195.49	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0018	189.05	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	196.5	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	190.16	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	195.07	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00181	188.72	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	197.24	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00241	191.17	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	196.88	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00287	193.21	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00188	197.41	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00241	191.31	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	197.1	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00273	192.4	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	197.2	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0024	191.12	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	196.03	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00274	191.96	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00188	197.4	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0024	191.28	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	196.13	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00254	190.84	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	181.34	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	230.29	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	153.53	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	211.56	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	182.49	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0017	231.17	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	154.65	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	212.26	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	181.43	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	230.36	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	153.69	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	211.66	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	182.53	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	231.21	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	154.67	0.0117	0.06771	0.09028	223.63	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	212.28	0.01036	0.06168	0.08225	186.42	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	154.84	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	115.71	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	180.98	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00377	52.6	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	154.11	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	114.6	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	179.92	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00361	49.45	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	154.81	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00159	115.49	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	180.91	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00376	52.42	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	154.17	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	114.65	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	180.01	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0036	49.68	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	128.26	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0005	143.96	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	122.86	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00043	140.42	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	128.88	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	144.4	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	122.89	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	140.23	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	126.98	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	142.82	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	118.25	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	136.84	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	127.36	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	143.05	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	118.49	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	136.87	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	134.93	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0006	149.38	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	142.93	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	122.3	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	134.97	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	149.49	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	141.55	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00051	123.12	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	134.41	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	148.75	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	138.4	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0005	148.53	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	134.39	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	148.85	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	135.84	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	148.8	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	104.05	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	154.68	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.14	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	188.56	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	105.44	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	155.64	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	50.24	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	189.48	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	104.33	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	154.88	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.76	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	188.76	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	105.62	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	155.77	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	50.73	0.01067	0.06306	0.08408	195.35	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	189.66	0.00911	0.05543	0.07391	151.66	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	151.41	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00203	136.66	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	174.58	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00408	103.75	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	150.51	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	135.5	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	172.74	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00391	99.74	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	151.32	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00203	136.54	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	174.38	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00406	103.29	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	150.5	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00197	135.49	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	172.66	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00391	99.61	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	131.19	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0011	190.37	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	126.17	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00103	185.99	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	131.78	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	152.77	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	126.69	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00101	186.44	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	130.68	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	189.89	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	124.29	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	184.48	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	131.04	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	190.24	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	124.69	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0009	184.83	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	137.6	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00103	157.99	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	140.38	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.001	161.14	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	137.47	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	157.85	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	140.58	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	161.22	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	137.56	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	157.93	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	139.79	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00092	160.42	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	137.37	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	157.72	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	139.44	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	159.86	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	112.41	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	177.15	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	70.11	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	194.5	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	114.12	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	178.19	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	71.68	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	195.09	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	112.52	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	177.22	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	70.39	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	194.6	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	114.15	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	178.22	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	71.69	0.00889	0.05436	0.07247	145.16	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	195.1	0.00906	0.05566	0.07421	148.27	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	157.85	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	109.74	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	189.69	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00377	19.19	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	156.43	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	106.93	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	187.45	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00355	39.16	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	157.71	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	109.49	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	189.47	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00375	18.53	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	156.25	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	106.93	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	187.41	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00355	39.04	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	125.84	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	136.92	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	121.67	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	133.51	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	126.4	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	137.41	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	121.62	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	133.51	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	125.06	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	136.29	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	118.62	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	131.41	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	125.37	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	136.55	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	118.65	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	131.44	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	131.54	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00077	142.2	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	132.51	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	143.14	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	131.5	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	142.16	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	133.35	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00081	143.89	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	131.43	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	142.15	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	131.03	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00072	141.92	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	131.37	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	142.08	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	131.39	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	142.21	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	94.38	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	148.1	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	39.05	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	195.43	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	97.1	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	149.73	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.64	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	191.34	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	94.55	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	148.18	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	39.45	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	195.7	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	97.18	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	149.77	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.87	0.00917	0.05619	0.07492	151.47	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	191.58	0.00845	0.05077	0.06769	136.56	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	118.12	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	82.89	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	145.39	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00257	58.44	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	118.94	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	83.95	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	146.76	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00339	36.16	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	118.02	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00135	82.77	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	145.26	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	58.23	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.95	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00128	83.85	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	146.78	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00337	35.87	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	93.36	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	123.28	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	90.09	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	119.26	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	94.03	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	123.94	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	89.35	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	118.64	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	92.53	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	122.63	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	86.87	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00019	116.27	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	92.97	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	123.05	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	86.39	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	115.95	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	100.18	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00023	107.73	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	101.35	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	109.53	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	100.17	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	107.68	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	102.23	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0003	110.56	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	99.76	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	107.3	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	99.09	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00023	107	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	99.75	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	107.24	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	99.51	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	107.37	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	76.51	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	131.03	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	65.15	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	155.03	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	76.16	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00085	130.53	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	47.64	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00267	152.88	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	76.67	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	131.19	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	65.79	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0029	155.18	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	76.25	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00085	130.6	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	48.43	0.00871	0.05207	0.06943	144.51	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00267	152.93	0.00826	0.0492	0.06561	133.83	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 55-123

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 3692, 3691, 3690, 3689

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.01	4	11.73	4						-1925177	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1281841	-2634410	0.217	Si
43	24.88	4	9.42	4						-1284504	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-744489	-2352270	0.209	Si
176	9.52	3.9	12.9	3.9	577278	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	326814	1265299	0.136						Si
352	8.1	3.8	13.91	3.9	521568	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	309199	1360230	0.141						Si
495	22.12	3.8	15.46	3.9						-1438992	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-908715	-2121300	0.168	Si
528	22.12	3.8	15.46	3.9						-1942852	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1334485	-2121300	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.88	0		13568	13568	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12062	35887	0		12062	2.5	Si
43	0.078	24.88	0		11368	11368	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12063	35894	16023		16023	2.5	Si
176	0.054	9.77	0		4457	4457	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8836	35900	11028		11028	2.5	Si
352	0.054	10.79	0		-4654	-4654	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9134	-35912	-11032		-11032	2.5	Si
495	0.069	22.12	0	FT1	-12083	-12083	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11624	-36069	-14303	-7045	-21349	2.5	Si
528	0	22.12	0		-13722	-13722	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11624	-36069	0		-11624	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
105	121.3	6.5	35	0.022	0.00073	0.00604	0	12063	52046	16023	6409	16704	16704	11368	-25711	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	156.5	5.2	35	0.021	0.0012	0.00566	0	11624	52300	14303	5721	612663123	52300	-12083	-25711	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 72 - 123, sezione R 55x35, aste 3688, 3687, 3686, 3685

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.12	3.8	15.46	3.9						-1567237	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-639591	-2121300	0.168	Si
33	22.12	3.8	15.46	3.9	2538	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1502097	0.135	-1155197	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-378135	-2121300	0.168	Si
99	17.9	3.8	9.38	3.9	214492	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	941983	0.12	-474614	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6471	-1734653	0.161	Si
198	8.89	5.1	6.03	3.8	168258	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	136535	672292	0.116						Si
278	10.41	5.3	6.44	4.1	257070	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	721981	0.125	-307378	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-101124	-992162	0.132	Si
298	11.65	5.2	9.3	4.5	240288	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	972393	0.141	-464736	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-210573	-1124578	0.144	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.12	0		9084	9084	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11624	36069	0		11624	2.5	Si
33	0.062	22.12	0	FT2	7423	7423	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11624	36069	12740	7045	19786	2.5	Si
99	0.029	12.98	0	FT2	4014	4014	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9732	36069	6058	7045	13104	2.5	Si
198	0.029	6.03	0		-1056	-1056	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7538	-36069	-6058		-7538	2.5	Si
278	0.062	10.05	0		-5103	-5103	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8739	-34283	-12175		-12175	2.5	Si
298	0	10.05	0		-6125	-6125	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8760	-34473	0		-8760	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
623	100.9	5.2	35	0.021	0.0004	0.00581	0	11624	52300	12740	5096	612665073	52300	7423	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
868	56.1	3.9	35	0.011	0.00126	0.00533	0	8739	49710	12175	4870	11253	12175	-5103	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3692, 3691, 3690, 3689
superelemento 2: aste 3688, 3687, 3686, 3685

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.04	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	147.48	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	62.73	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	158.51	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.53	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	147.65	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	65.13	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00239	159.22	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.16	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	147.62	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	63.69	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0024	158.88	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.5	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	147.66	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	65.65	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	159.47	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	140.5	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00171	106.11	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	157.93	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00274	99.19	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	138.48	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	138.58	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	156.11	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00258	94.39	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	142.38	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	108.2	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	160.98	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00302	103.85	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	140.85	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00176	106.39	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	159.52	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00287	99.42	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	104.62	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0005	142.89	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	65.62	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	193.36	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	105.71	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	143.53	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	64.51	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	192.3	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	106.14	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	144.02	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	76.92	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00008	163.32	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.36	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	145.36	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	81.98	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	165.02	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	133.43	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00113	132.52	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	144.82	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00122	110.78	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	132.73	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	131.85	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	143.55	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	109.4	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	133.1	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	132.15	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	143.46	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00113	109.03	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	132.38	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00111	131.49	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	142.07	0.00826	0.05183	0.06911	122.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	107.62	0.00748	0.0455	0.06067	106.48	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	135.63	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	13.06	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	168.88	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00399	129.21	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	134.34	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	11.51	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	167.15	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00384	147.31	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	134.64	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	10.96	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	167.91	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00397	148.08	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	133.46	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	29.47	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	166.33	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00373	146.5	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	118.08	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00163	31.27	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	140.07	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00138	159.9	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	115.14	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	47.79	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	138.11	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	177.78	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	123.27	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00161	37.28	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	146.65	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0012	166.48	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	121.21	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	34.69	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	144.97	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0012	164.8	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	74.61	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00145	62.81	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	34.73	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	89.17	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	75.99	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	63.36	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.98	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00158	88.4	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	79.6	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00136	64.96	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	56.61	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0012	75.23	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	82.12	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	66.09	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	59.89	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00124	76.65	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	86.21	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00213	68.04	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	77.54	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00289	64.46	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	87.47	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	68.65	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	80.84	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00274	65.79	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	85.23	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00215	67.5	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	74.12	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	62.89	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	86.51	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00208	68.09	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	77.29	0.00783	0.04755	0.0634	117.71	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00276	64.01	0.00644	0.03726	0.04968	68.36	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2181, 2180, 2179, 2178

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.03	3.8	4.19	3.8	46894	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	450727	0.095	-379858	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-186163	-528748	0.097	Si
30	4.02	3.8	4.02	3.8	96541	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	433397	0.091	-224510	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-75891	-433397	0.091	Si
95	4.55	3.8	4.02	3.8	95420	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	54346	434479	0.094						Si
190	19.29	4	4.02	3.8	97449	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5661	443213	0.114	-145248	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1836313	0.21	Si
230	22.87	4	4.02	3.8	52098	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	443800	0.116	-331536	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-99793	-2144217	0.252	Si
285	22.87	4	4.02	3.8						-669762	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-326870	-2144217	0.252	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6328	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4825	6450	32790	0	6450	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	4528	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3026	6450	32790	6655	6655	2.5	Si
95	0.03	4.02	0	2484	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	981	6450	32790	6271	6450	2.5	Si
190	0.03	4.02	0	-4027	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2006	-6450	-32790	-6271	-6450	2.5	Si
230	0.032	20.77	0	-5285	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3264	-10656	-32616	-6482	-10656	2.5	Si
285	0	22.87	0	-7015	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4994	-11005	-32616	0	-11005	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	59.8	2.9	35	0.006	0.00019	0.00542		6450	47545	6655	2662	6080	6655	3026	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	97.6	7.8	35	0.018	0.00036	0.00715	0	10656	47294	6482	2593	10153	10656	-3264	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2769, 2768, 2767

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.87	4	8.04	16.3						-3690755	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2226517	-4370194	0.17	Si
55	22.87	4	8.04	16.3						-2568785	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1359734	-4370194	0.17	Si
84	22.26	4	6.99	14						-2025411	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-952431	-4185456	0.155	Si
169	9.17	3.9	6.03	3.8	519146	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1135688	0.062	-700698	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-18977	-1688068	0.068	Si
223	4.02	3.8	6.03	3.8	738543	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	395608	1131840	0.057	-34047	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-774684	0.054	Si
253	4.02	3.8	6.03	3.8	796985	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	561835	1131840	0.057						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.87	0		16742	16742	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	14459	58890	0		14459	2.5	Si
55	0.046	18.33	0	FT1	14615	14615	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	13431	58890	16909	12654	29563	2.5	Si
84	0.046	13.1	0	FT1	13160	13160	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12007	58891	16910	12654	29564	2.5	Si
169	0.04	4.02	0	FT1	8978	8978	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9686	58945	14958	12666	27623	2.5	Si
223	0.048	6.03	0	FT1	6284	6284	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	17982	12691	30673	2.5	Si
253	0	6.03	0		4797	4797	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	170.8	9.5	60	0.013	0.00069	0.00691	0	13431	85391	16909	6764	1100335931	85391	14615	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	86.5	3.2	60	0.004	0.0016	0.00537	0	9700	85642	17982	7193	1103568767	85642	6284	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2181, 2180, 2179, 2178
superelemento 2: aste 2769, 2768, 2767

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	61.9	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	100.4	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	65.79	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	86.28	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	61.28	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	99.52	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	64.39	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	103.42	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	62.01	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	100.56	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	66.45	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00021	87.16	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	61.38	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	99.66	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	65.03	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	104.33	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	78.62	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00148	69.34	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	93.49	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0032	43.7	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	76.88	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	85.12	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	92.7	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0029	42.44	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	78.72	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00151	69.24	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	93.75	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00333	44.48	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	77.75	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00138	67.69	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	93.71	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00312	45.21	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.72	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0005	132.08	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	147.18	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	147.18	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.73	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	132.8	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	146.44	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00181	146.44	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.33	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0005	131.77	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	149.02	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00178	149.02	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	37.91	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	114.6	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	151.3	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00152	151.3	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	59.66	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	97.61	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	60.29	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	98.74	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	60.38	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	98.53	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	60.8	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	99.35	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	59.72	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	97.68	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	59.96	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00082	98.34	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	60.43	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	98.6	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	60.27	0.00616	0.03407	0.04543	60.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	98.65	0.00911	0.05367	0.07157	157.6	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	169.13	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00153	84.8	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	167.19	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	99.72	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	169.53	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	85.21	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	167.63	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	100.17	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	169.23	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00153	84.9	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	167.95	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	100.49	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	169.61	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00156	85.28	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	168.38	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	100.92	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	197.55	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00232	62.63	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	224.63	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00343	31.65	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	193.95	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00222	75.89	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	220.68	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00318	35.15	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	198.2	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00235	63.28	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	226.13	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00354	33.15	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	195.56	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00225	60.63	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	223.31	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00333	30.33	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	144.18	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00111	110.45	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	96.39	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	163.85	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	146.59	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	112.86	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	97.99	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00055	165.46	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	144.13	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00111	110.4	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	99.98	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00057	167.44	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	148.04	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	114.31	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	107.91	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	158.51	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	176.33	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0018	92	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	182.8	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	81.61	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	175.82	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00177	91.49	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	182.57	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	81.38	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	176.36	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0018	92.04	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	182.28	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00195	81.09	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	175.86	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00177	91.53	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	182.15	0.00734	0.04138	0.05518	159.1	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00195	80.96	0.00531	0.01969	0.02625	55.93	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2733, 2732, 2731, 2730

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	184937	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	655643	0.094	-202231	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-10519	-776182	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	166784	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	5404	637101	0.091	-154751	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
107	6.03	3.4	6.03	3.4	98928	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	24630	637101	0.091	-58378	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
213	6.03	3.4	6.03	3.4	37233	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	61	637101	0.091	-54072	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
300	6.03	3.4	6.03	3.4	66268	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-209190	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-63888	-637101	0.091	Si
320	6.03	3.4	6.03	3.4	67369	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-252264	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-84245	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1683	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	610	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	1525	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	452	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
107	0.028	6.03	0	1123	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	50	8034	39852	5897	8034	2.5	Si
213	0.028	6.03	0	-1646	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-510	-8034	-39852	-5897	-8034	2.5	Si
300	0.032	6.03	0	-2101	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-965	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
320	0	6.03	0	-2206	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1070	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	18.9	2.9	35	0.008	0	0.00591	0	8034	57786	6741	2696	9027	9027	452	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	106.8	2.9	35	0.007	0.00018	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	5735	8034	-965	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2729, 2728, 2727, 2726

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	499975	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-679541	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-130273	-637101	0.091	Si
20	6.03	3.4	6.03	3.4	430342	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-523649	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-82427	-637101	0.091	Si
73	6.03	3.4	6.03	3.4	205173	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	6626	637101	0.091	-145603	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
147	6.03	3.4	6.03	3.4	280228	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	35416	637101	0.091	-197737	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	491632	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-504975	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1655	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	597740	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	683019	0.094	-708965	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-44111	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		2528	2528	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	2201	2201	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
73	0.033	6.03	0		1129	1129	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6869		8034	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
147	0.033	6.03	0		-345	-345	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	-6869		-8034	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT2	-1267	-1267	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
220	0	6.03	0		-1836	-1836	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	68	2.9	35	0.007	0.00016	0.00519	0	8034	57786	6741	2696	620512256	57786	2201	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	30	2.9	35	0.007	0.00004	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	620513304	57786	-1267	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	38	2347	1.45	0.308	1.222		
Combinazione 4 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2733, 2732, 2731, 2730
superelemento 2: aste 2729, 2728, 2727, 2726

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	200.8	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	136.8	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	169.1	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	169.1	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	202.58	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	138.58	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	175.32	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00022	153.99	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	201.57	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	137.57	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	168.31	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	168.31	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	203.28	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	117.94	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	174.95	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	153.62	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	128.91	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	192.91	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	172.91	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00173	151.58	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	123.36	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	21.24	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	160.29	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00173	160.29	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	126.5	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	211.83	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	178.39	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00163	157.06	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	122.57	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	17.68	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	164.98	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	164.98	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	192.91	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0006	128.91	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	184.29	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	141.62	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	193.42	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	129.42	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	183.45	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00169	140.78	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	191.51	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	148.84	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	183.47	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00185	140.81	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	192.7	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	128.7	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	183.62	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00158	140.95	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	75.44	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	78.39	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	111.41	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	15.88	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	72.13	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	95.85	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	113.32	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	21.04	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	77.66	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	80.28	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	112.55	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	18.68	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	74.28	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	76.34	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	115.25	0.00863	0.05066	0.06754	147.66	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	221.91	0.00802	0.04734	0.06313	130.56	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	80.4	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	153.89	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	88.32	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	132.42	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	77.77	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	12.32	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	89.79	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	133.88	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	80.74	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	154.23	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	88.41	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00085	132.51	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	78.27	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	14.44	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	90.07	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	134.17	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	95.69	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	125.08	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	96.62	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00152	126.02	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	94.2	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	138.29	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	98.05	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	127.45	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	95.55	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	124.95	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	96.01	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00146	125.41	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	94.44	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	138.53	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	97.27	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	126.67	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	123.6	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00052	108.9	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	113.35	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00128	113.35	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	125.17	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	95.77	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	113.67	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00124	113.67	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	122.98	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	108.28	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	113.33	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00136	113.33	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	125.43	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	96.03	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	114.2	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0012	114.2	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	42.03	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	71.09	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.67	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	82.8	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	48.26	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	61.7	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.86	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	83.98	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	43.24	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00032	72.2	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.54	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00065	84.17	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	49.46	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	62.97	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.96	0.00648	0.03782	0.05043	78.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	84.81	0.00663	0.03917	0.05223	82.61	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 146, sezione R 40x35, aste 2350, 2351, 2352, 2353

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.22	5.2	21.48	5	266445	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	2034084	0.204	-400169	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-65866	-2686022	0.254	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	28.67	5.3	15.19	4.8	261748	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1520637	0.188	-360820	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-49857	-2518530	0.282	Si
139	10.02	4.9	9.42	4	204748	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16526	959297	0.153	-155602	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-944832	0.145	Si
278	4.02	3.8	17.47	3.9	111817	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	31124	1653728	0.226	-6967	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-428544	0.116	Si
378	4.02	3.8	17.47	3.9	112184	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	159	1653728	0.226	-75774	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-428544	0.116	Si
418	4.02	3.8	17.47	3.9	130916	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1653728	0.226	-122026	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-22071	-428544	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.06	0		836	836	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9439	25037	0		9439	2.5	Si
20	0.032	25.14	0	FT1	766	766	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9423	24982	6338	6710	13048	2.5	Si
139	0.03	9.42	0	FT1	348	348	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7054	26064	6037	7000	13037	2.5	Si
278	0.03	14.9	0		-139	-139	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8227	-26141	-6055		-8227	2.5	Si
378	0.032	17.47	0		-486	-486	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8676	-26141	-6632		-8676	2.5	Si
418	0	4.02	0		-626	-626	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5326	-26232	0		-5326	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	99.7	8.4	35	0.038	0.00006	0.01442	0	9423	36223	6338	2535	583468885	36223	766	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
397.5	32	7	35	0.019	0.0001	0.00932	0	8676	37904	6632	2653	12801	12801	-486	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 146 - 61, sezione R 40x35, aste 2354, 2355, 2356, 2357

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.8	17.47	3.9	113400	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1653728	0.226	-129966	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-26183	-428544	0.116	Si
40	4.02	3.8	17.47	3.9	152920	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1653728	0.226	-127462	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10448	-428544	0.116	Si
69	8.61	4.9	17.47	3.9	189911	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1672689	0.212	-155820	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2620	-821324	0.133	Si
137	18.73	5.3	17.47	3.9	274855	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4458	1721267	0.197	-242162	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1693896	0.172	Si
191	14.29	4.6	14.18	3.9	329759	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1393707	0.168	-330562	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1487	-1340891	0.156	Si
206	13.05	4.3	13.29	3.9	343313	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1295785	0.157	-370852	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-4951	-1242111	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		463	463	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5326	26232	0		5326	2.5	Si
40	0.032	4.02	0	FT2	323	323	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5326	26232	6655	7045	13701	2.5	Si
69	0.032	4.02	0	FT2	223	223	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5243	25322	6424	6801	13225	2.5	Si
137	0.035	15.32	0	FT2	-17	-17	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-8305	-26141	-7174	-7021	-14195	2.5	Si
191	0.033	14.29	0	FT2	-205	-205	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-8038	-25592	-6675	-6874	-13548	2.5	Si
206	0.033	14.29	0		-257	-257	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-8071	-25831	-6737		-8071	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
477.5	32	3.6	35	0.019	0.0001	0.00932	0	5326	38036	6655	2662	612663694	38036	323	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	32	4.7	35	0.019	0.0001	0.00932	0	8038	37109	6675	2670	597727551	37109	-205	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	217.71	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	423.61	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	248.58	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	398.8	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	213.56	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	419.46	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	261.85	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	384.23	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	215.43	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	421.33	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	245.3	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	395.52	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	211.67	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	417.56	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	258.07	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00141	380.46	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	74.84	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	168.15	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	71.24	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	164.15	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	73.69	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	166.4	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	69.93	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	162.35	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	67.27	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	174.18	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	57.06	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	158.57	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	64.89	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	181.05	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	55.1	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	170.12	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	50.94	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00035	147.94	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.85	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	152.08	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	54.48	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	149.33	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	33.25	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00062	151.74	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	44.91	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	146.09	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	264.28	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0009	152.05	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.98	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	147.85	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.48	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	152.56	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	347.96	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	275.5	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	337.23	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00169	292.61	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	350.33	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	277.87	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	339.35	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	294.73	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	349.7	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	277.24	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	339.77	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	295.15	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	352.18	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00057	279.72	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	SI
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	342.18	0.01713	0.09044	0.12059	359.19	SI

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	297.55	0.01058	0.06158	0.0821	195.72	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 60-86b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 600	carbonio	2300000	48300	0.033	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 60 - 76, sezione R 80x35, aste 4928, 4927, 4926, 4925, 4924

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.14	3.9	8.79	3.8						-1586759	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-985643	-1415354	0.121	Si
35	12.32	3.9	6.03	3.8						-1199813	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-667351	-1243377	0.112	Si
184	6.42	3.8	11.74	3.8	403351	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	119282	1194154	0.11	-120236	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-696544	0.1	Si
369	6.03	3.8	8.99	3.8	253596	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131514	934031	0.099						Si
533	29.53	3.7	15.46	3.7						-1124969	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-689894	-2857014	0.166	Si
553	29.53	3.7	15.46	3.7						-1319683	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-843360	-2857014	0.166	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.32	0		9775	9775	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12261	52314	0		12261	2.5	Si
35	0.032	12.14	0	FT1	8256	8256	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12201	52292	6634	6440	13074	2.5	Si
184	0.029	8.47	0		2718	2718	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10838	52464	5986		10838	2.5	Si
369	0.029	6.03	0		-2588	-2588	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-10320	-52464	-5986		-10320	2.5	Si
533	0.032	27.95	0		-7318	-7318	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-16148	-52571	-6669		-16148	2.5	Si
553	0	29.38	0		-7894	-7894	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-16418	-52571	0		-16418	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	147.9	3.5	35	0.009	0.0007	0.00503	0	12201	75823	6634	2653	560013694	75823	8256	-36011	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	151.4	5.2	35	0.017	0.00082	0.00566	0	16148	76228	6669	2668	12058	16148	-7318	-36011	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 76 - ?, sezione R 80x35, aste 4923, 4922, 4921, 4920

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	29.53	3.7	15.46	3.7						-1321446	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-948486	-2857014	0.166	Si
20	29.53	3.7	15.46	3.7						-1126346	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-780614	-2857014	0.166	Si
187	9.42	3.6	12.96	3.7	299890	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	174853	1313858	0.112						Si
373	9.42	3.6	17.47	3.7	439595	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	304317	1737014	0.128						Si
540	21.85	3.6	11.37	3.6						-770102	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-419965	-2154503	0.142	Si
560	25.87	3.6	16.43	3.6						-937129	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-560093	-2531984	0.148	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	29.29	0	10042	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8681	16403	52571	0	16403	2.5	Si
20	0.032	28.13	0	9471	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8110	16183	52571	6669	16183	2.5	Si
187	0.029	10.76	0	4717	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3356	11760	52708	5991	11760	2.5	Si
373	0.029	15.7	0	-3314	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1969	-13331	-52645	-5984	-13331	2.5	Si
540	0.032	16.44	0	-8068	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6723	-13556	-52800	-6674	-13556	2.5	Si
560	0	18.86	0	-8638	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7293	-14190	-52800	0	-14190	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
618	143	5.2	35	0.017	0.00094	0.00553	0	16183	76228	6669	2668	9805	16183	8110	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1138	129.8	4.5	35	0.016	0.00275	0.00549	0	13556	76560	6674	2670	10593	13556	-6723	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4928, 4927, 4926, 4925, 4924
superelemento 2: aste 4923, 4922, 4921, 4920

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	149.7	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	152.32	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	147.59	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00055	150.76	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	148.74	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	151.73	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	147.86	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	150.34	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	150.99	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	153.1	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	151.51	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	152.81	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	150.1	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	152.54	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	152.12	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	152.68	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	180.77	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00166	141.5	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	212.63	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0025	74.72	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	176.61	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	137.19	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	206.16	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00234	101.3	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	176.55	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00155	136.89	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	205.94	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00234	100.45	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	173.16	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00146	133.77	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	201.05	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00219	93.53	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	110.33	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00032	171.52	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	61.57	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	194.1	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	114.56	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	172.89	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	67.2	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00005	195.4	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	103.97	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	169.21	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.86	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00018	191.51	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	109.65	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	171.18	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	58.37	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	193.37	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	142.96	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	148.77	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	135.33	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	181.84	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	144.02	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	149.33	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	136.97	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00117	182.61	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	144.44	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	149.53	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	139.4	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	183.94	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	145.53	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00095	150.14	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	141.28	0.00715	0.04349	0.05799	95.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0011	148.01	0.0103	0.05967	0.07956	190.94	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	142.89	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00265	129.55	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	144.51	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00234	94.19	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	142.82	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00265	129.42	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	144.23	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00234	93.74	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	143.51	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00268	130.42	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	145.87	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00246	96.51	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	143.48	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00268	130.33	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	145.87	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00245	96.24	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	160.13	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00358	80.16	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	175.42	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00533	43.37	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	158.14	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00343	76.71	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	172.48	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00486	72.02	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	157.94	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00343	76.5	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	172.33	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00484	71.47	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	156.33	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00336	111.21	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	170.04	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00456	65.34	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	126.63	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00219	148.36	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	102.47	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	163.02	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	128.26	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	112.76	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	105.03	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00145	165.65	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	123.48	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00208	145.12	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	96.06	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00091	156.8	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	126.09	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00217	147.84	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	100.77	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00119	161.25	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	142.25	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00283	128.9	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	140.87	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0029	127.17	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	142.31	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00283	129.01	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	141.13	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00291	127.53	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	142.9	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00286	129.81	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	142.54	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00298	129.46	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	143	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00286	129.96	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	142.99	0.00986	0.05776	0.07702	178.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00299	130.08	0.00961	0.05852	0.07803	165.77	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4703, 4704, 4705, 4706

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.33	3.4	10.9	3.4	205672	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1106058	0.112	-788957	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-347342	-762909	0.1	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	269396	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-570956	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-201796	-638476	0.096	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	304952	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	115561	1024384	0.109	-4061	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
222	7.45	3.4	10.05	3.4	305999	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	103628	1024352	0.109	-70603	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-774370	0.1	Si
303	8.04	3.4	10.05	3.4	232503	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-644582	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-204915	-831488	0.102	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
333	8.04	3.4	10.05	3.4	141222	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-920995	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-383141	-831488	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6293	6293	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT1	5342	5342	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.03	10.05	0		2030	2030	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6229		9525	2.5	Si
222	0.03	10.05	0		-2244	-2244	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6229		-9525	2.5	Si
303	0.032	8.04	0	FT2	-5364	-5364	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	8.04	0		-6518	-6518	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	70.2	3	35	0.009	0.0004	0.00526	0	8034	57786	6741	2696	620513733	57786	5342	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	75.8	3.2	35	0.01	0.00048	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513843	57786	-5364	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4707, 4708, 4709, 4710

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	10.05	3.4	193951	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-959660	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-413461	-831488	0.102	Si
30	8.04	3.4	10.05	3.4	272906	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-675863	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-231856	-831488	0.102	Si
108	7.5	3.4	10.05	3.4	315897	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	79163	1024352	0.109	-98013	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-779320	0.1	Si
217	6.03	3.4	10.05	3.4	312171	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	120325	1024384	0.109	-15248	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
300	6.03	3.4	10.05	3.4	320482	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-574308	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-155228	-638476	0.096	Si
325	6.03	3.4	10.05	3.4	270893	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-794598	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-289976	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		6631	6631	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT3	5477	5477	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	10.05	0		2464	2464	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5898		9525	2.5	Si
217	0.028	10.05	0		-1704	-1704	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5898		-9525	2.5	Si
300	0.032	6.03	0	FT4	-4909	-4909	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	6.03	0		-5871	-5871	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
388.3	81.9	3.2	35	0.01	0.00042	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513580	57786	5477	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.3	62.1	3	35	0.009	0.00039	0.00534	0	8034	57786	6741	2696	620513765	57786	-4909	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4711, 4712, 4713, 4714

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	323663	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-806783	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-295233	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	359217	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-579608	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-161646	-638476	0.096	Si
104	6.27	3.4	10.05	3.4	312757	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	103241	1024385	0.109	-17483	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-660915	0.096	Si
209	7.81	3.4	10.51	3.4	352540	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82438	1068337	0.11	-117426	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-808830	0.101	Si
283	8.04	3.4	20.11	3.4	360358	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-679869	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-188263	-832072	0.104	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
313	8.04	3.4	20.11	3.4	303285	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-966888	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-357643	-832072	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5825	5825	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT5	4863	4863	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
104	0.03	10.05	0		1809	1809	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6268		9525	2.5	Si
209	0.03	10.05	0		-2207	-2207	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6268		-9525	2.5	Si
283	0.032	8.04	0	FT6	-5069	-5069	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
313	0	8.04	0		-6223	-6223	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	64.5	3	35	0.009	0.00029	0.00566	0	8034	57786	6741	2696	620513674	57786	4863	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
966.5	74.8	3.3	35	0.014	0.00042	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	620516942	57786	-5069	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4715, 4716, 4717, 4718

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	20.11	3.4	170739	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-973889	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-452946	-832072	0.104	Si
30	8.04	3.4	20.11	3.4	263983	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-690028	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-261472	-832072	0.104	Si
114	7.39	3.4	10.05	3.4	340975	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	90318	1024370	0.109	-79782	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-769323	0.1	Si
228	6.03	3.4	10.05	3.4	315045	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	134302	1024384	0.109						Si
317	6.03	3.4	10.05	3.4	276263	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-592818	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-178333	-638476	0.096	Si
342	6.03	3.4	10.05	3.4	210591	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-816805	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-320995	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		6960	6960	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT7	5806	5806	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
114	0.029	10.05	0		2577	2577	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5986		9525	2.5	Si
228	0.029	10.05	0		-1805	-1805	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5986		-9525	2.5	Si
317	0.032	6.03	0	FT8	-5226	-5226	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
342	0	6.03	0		-6188	-6188	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	85.3	3.3	35	0.014	0.00048	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	620516271	57786	5806	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1313.3	65.2	3	35	0.009	0.00046	0.00564	0	8034	57786	6741	2696	620513647	57786	-5226	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4719, 4720, 4721, 4722

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	317825	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-836646	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-337451	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	363999	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-606364	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-194393	-638476	0.096	Si
110	6.03	3.4	10.05	3.4	346985	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	112054	1024384	0.109	-6129	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
220	7.47	3.4	10.05	3.4	364591	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	96851	1024352	0.109	-105880	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-776500	0.1	Si
300	8.04	3.4	20.11	3.4	340566	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-718443	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-205973	-832072	0.104	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
330	8.04	3.4	20.11	3.4	268146	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-1011813	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-383060	-832072	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6204	6204	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT9	5242	5242	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.03	10.05	0		1976	1976	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6338		9525	2.5	Si
220	0.03	10.05	0		-2252	-2252	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9525	-39852	-6338		-9525	2.5	Si
300	0.032	8.04	0	FT10	-5326	-5326	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
330	0	8.04	0		-6480	-6480	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	69.4	3	35	0.009	0.00038	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	620513482	57786	5242	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1638	76.5	3.3	35	0.014	0.00049	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	620516834	57786	-5326	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4723, 4724, 4725, 4726

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	20.11	3.4						-645910	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-453093	-832072	0.104	Si
30	8.04	3.4	20.11	3.4						-418425	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-260684	-832072	0.104	Si
115	7.37	3.4	10.05	3.4	193691	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	96725	1024370	0.109						Si
230	6.03	3.4	10.05	3.4	213387	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	137107	1024384	0.109						Si
320	6.03	3.4	10.05	3.4						-398608	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-186736	-638476	0.096	Si
345	7.33	3.4	10.9	3.4						-580503	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-331581	-762909	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	8160	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6991	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	7006	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5837	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
115	0.031	10.05	0	3734	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2564	9525	39852	6427	9525	2.5	Si
230	0.031	10.05	0	-3351	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1863	-9525	-39852	-6427	-9525	2.5	Si
320	0.032	6.03	0	-6816	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5328	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
345	0	6.03	0	-7622	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6133	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1698	84.6	3.3	35	0.014	0.00048	0.00524	0	8842	57786	6741	2696	10969	10969	5837	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1988.2	66.3	3	35	0.009	0.0006	0.00543	0	8034	57786	6741	2696	8547	8547	-5328	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4703, 4704, 4705, 4706
- superelemento 2: aste 4707, 4708, 4709, 4710
- superelemento 3: aste 4711, 4712, 4713, 4714
- superelemento 4: aste 4715, 4716, 4717, 4718
- superelemento 5: aste 4719, 4720, 4721, 4722
- superelemento 6: aste 4723, 4724, 4725, 4726

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	89.18	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	46.96	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	111.96	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	221.34	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	88.36	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00131	48.69	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	111.27	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	222.04	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	88.83	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	47.69	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	111.55	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.002	221.75	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	88.13	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0013	49.15	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	110.93	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	222.38	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	50.9	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	92.28	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.77	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	105.76	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	53.01	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	90.71	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	30.64	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	103.66	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	51.8	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	91.63	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	27.54	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	105.04	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	53.22	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	90.56	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	31	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	103.53	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	74.56	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00059	70.83	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	83.85	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00097	57.11	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	73.9	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	71.64	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	83.36	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00095	57.91	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	75.69	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	69.37	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	85.47	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00105	54.32	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	74.69	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	70.68	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	83.84	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	57.19	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.68	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	103.26	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	208.92	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00185	124.39	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	33.6	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	102.26	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	209.26	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	124.05	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.14	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	103.39	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	208.7	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00187	124.61	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.17	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	102.48	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	208.94	0.00622	0.03512	0.04683	64.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00182	124.36	0.00626	0.03568	0.04757	68.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	103.06	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	29.32	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	126.16	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00171	198.84	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	102	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	31.79	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	125.12	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	199.88	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	102.75	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00124	30.01	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	125.8	0.00663	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	199.2	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	101.79	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	32.14	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	124.85	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	200.15	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	63.11	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	78.13	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.82	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00061	89.52	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	65.03	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	76.76	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	45.95	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	87.57	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	63.59	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	77.78	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.82	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00058	89.5	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	64.86	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	76.86	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	44.68	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	88.14	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	84.69	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00052	58.85	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	93.83	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	46.56	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	84.15	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	59.51	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	93.55	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00087	47.06	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	85.56	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	57.73	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	95.27	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00097	44.03	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	84.71	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	58.8	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	93.77	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0009	46.59	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	38.02	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	91.3	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	213.98	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	111.02	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.71	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	90.1	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	213.74	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	111.26	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	37.84	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	91.38	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	213.9	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	111.1	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.39	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	90.25	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	213.55	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	111.45	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	86.52	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	39.53	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	107.67	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00206	205.53	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	85.46	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	41.82	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	107.18	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	206.02	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	86.14	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	40.39	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	107.35	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00202	205.85	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	85.18	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00124	42.5	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	106.89	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	206.3	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	40.53	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	93.51	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.54	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00051	107.68	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	43.31	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	91.89	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.51	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	105.5	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	41.75	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	92.8	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.67	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00051	106.76	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	43.71	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	91.69	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.63	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	105.19	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	69.64	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	69.13	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	80.24	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	52.74	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	68.84	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	70.09	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	79.61	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00089	53.96	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	71.03	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	67.37	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	82.05	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00099	49.33	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	69.82	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	68.92	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	80.22	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00091	52.85	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.99	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	105.06	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	188.49	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	124.71	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.12	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	103.99	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	188.81	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	124.39	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.54	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	105.2	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	188.31	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	124.89	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.5	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	104.19	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	188.55	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	124.65	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	105.05	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0013	36.37	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	128.88	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00169	212.89	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	103.9	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00124	38.5	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	127.69	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00161	214.09	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	104.74	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00128	36.95	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	128.47	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00166	213.3	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	103.71	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00123	38.84	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	127.37	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	214.41	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	68.23	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	79.83	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	49.73	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00053	90.51	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	70.1	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	78.69	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	53.02	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	88.94	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	68.69	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	79.54	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	49.62	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	90.56	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.94	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	78.83	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	52.12	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	89.38	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	87.88	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00059	62.24	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	96.55	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	51.07	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	87.37	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	62.84	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	96.26	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00092	51.5	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	88.71	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	61.23	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	98.06	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00102	48.73	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	87.91	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	62.2	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	96.56	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00095	51.02	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	45.96	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	92.34	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	230.2	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	111.58	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.58	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	91.14	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	229.75	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	112.03	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	45.79	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	92.41	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	230.1	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	111.67	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.27	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	91.29	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	229.57	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	112.2	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	91.69	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	39.55	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	110.61	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	219.12	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	90.26	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00131	42.83	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	111.1	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	218.63	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	91.18	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00135	40.73	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	110.47	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00193	219.26	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	89.87	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0013	43.65	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	110.73	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	219	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	41.24	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	98.53	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	216.33	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	113.4	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	44.87	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	96.44	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.79	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	108.54	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	43.99	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	96.95	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.68	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	111.66	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	46.49	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	95.53	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.81	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	110.05	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	76.18	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00057	68.37	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	87.53	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	49.17	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	75.18	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	69.82	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	87.07	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0009	50.14	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	78.1	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	65.56	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	90.03	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00099	43.79	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	76.58	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	67.77	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	87.88	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	48.48	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.28	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	108.89	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	203.87	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00104	125.86	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.08	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	107.37	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	201.4	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	128.34	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.52	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	109.18	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	204.66	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	125.07	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.18	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	107.7	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	202.2	0.00593	0.02841	0.03787	44.69	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	127.53	0.00632	0.03626	0.04834	69.5	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	95.93	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	51.14	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	99.73	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00468	34.18	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	96.56	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	50.64	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	105.35	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00423	26.29	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	95.36	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	51.69	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	97.01	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0047	38.27	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	96.05	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00154	51.32	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	102.75	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00428	30.45	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	64.03	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	83.5	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	45.78	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	95.22	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	67.16	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	81.53	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.23	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	98.64	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	67.54	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	81.24	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	48.9	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	93.19	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.47	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	79.9	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	50.17	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	92.16	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	93.04	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	55.73	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	100.22	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	44.83	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	92.04	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	56.96	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	101.69	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00101	42.32	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	94.96	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	53.21	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	100.12	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00117	44.79	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	93.65	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ.eff	Lv	Θ.y	Θ.u	Θ.c	LvU	Verifica
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	54.95	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	99.49	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00108	45.9	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	67.75	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	81.01	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	53.62	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00268	95.37	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	67.08	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	81.64	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.02	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	98.18	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	67	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	81.52	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	55.07	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	96.36	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	66.33	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	82.18	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	40.36	0.00628	0.03586	0.04781	67.91	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	99.16	0.00603	0.03158	0.0421	52.86	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 71-76

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	12.06	3.8						-530040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-386332	-928972	0.116	Si
20	9.17	3.9	12.06	3.8						-477608	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-339441	-928972	0.116	Si
250	6.03	3.8	6.03	3.8	117009	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	45506	635005	0.099	-29016	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-635005	0.099	Si
499	6.03	3.8	6.03	3.8	161174	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	143432	635005	0.099						Si
719	6.03	3.8	12.06	3.8	8988	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1200953	0.127	-76111	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46552	-637821	0.107	Si
749	6.03	3.8	12.06	3.8						-128572	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-92554	-637821	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	2649	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2374	9177	39261	0	9177	2.5	Si
20	0.032	9.17	0	2543	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2268	9177	39261	6641	9177	2.5	Si
250	0.029	6.03	0	1325	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1050	7988	39348	5924	7988	2.5	Si
499	0.029	6.03	0	-487	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-274	-7988	-39348	-5924	-7988	2.5	Si
719	0.032	6.03	0	-1652	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1439	-7988	-39348	-6655	-7988	2.5	Si
749	0	6.03	0	-1811	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1598	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	211	3.6	35	0.011	0.00172	0.00692	0	9177	56929	6641	2656	4450	9177	2268	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1310.2	563.5	3.3	35	0.014	0.00058	0.00908	0	7988	57054	6655	2662	5057	7988	-1439	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 3665, 3666, 3667, 3668

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	12.06	3.8						-245130	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-169963	-637821	0.107	Si
30	6.03	3.8	12.06	3.8						-201806	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-132529	-637821	0.107	Si
159	6.03	3.8	6.03	3.8	32913	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-75667	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-25198	-635005	0.099	Si
319	6.03	3.8	6.03	3.8	61622	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-92984	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13801	-635005	0.099	Si
463	21.74	3.9	6.03	3.8						-223808	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-118613	-2081850	0.191	Si
478	21.74	3.9	6.03	3.8						-244090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-136193	-2081850	0.191	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1523	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1327	7988	39348	0	7988	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	1366	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1169	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
159	0.03	6.03	0	686	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	490	7988	39348	6094	7988	2.5	Si
319	0.03	6.03	0	-547	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-347	-7988	-39348	-6094	-7988	2.5	Si
463	0.032	19.69	0	-1307	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1107	-11825	-39165	-6624	-11825	2.5	Si
478	0	21.74	0	-1457	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1257	-12222	-39165	0	-12222	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1370.2	563.5	3.3	35	0.014	0.00058	0.00908	0	7988	57054	6655	2662	5057	7988	1169	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1803.3	563.5	5.9	35	0.014	0.00058	0.00908	0	11825	56790	6624	2650	5033	11825	-1107	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 73 - 135, sezione R 60x35, aste 3669, 3670, 3671, 3672

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1129406	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-730598	-2081850	0.191	Si
15	21.74	3.9	6.03	3.8						-1011290	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-633216	-2081850	0.191	Si
64	19.34	3.9	6.03	3.8						-646925	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-336509	-1866331	0.173	Si
128	11.07	3.9	16.59	3.9	237140	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2496	1617130	0.146	-219529	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1106108	0.124	Si
172	6.03	3.8	21.49	3.9	375922	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	203539	2063382	0.188						Si
192	6.03	3.8	21.49	3.9	430465	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	286415	2063382	0.188						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	7975	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6593	12222	39165	0	12222	2.5	Si
15	0.032	21.21	0	7773	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6391	12122	39165	6624	12122	2.5	Si
64	0.033	15.21	0	7114	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5732	10853	39186	6678	10853	2.5	Si
122	0.033	6.85	0	6339	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4957	8323	39243	6687	8323	2.5	Si
128	0.033	10.21	0	6253	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4870	9511	39258	6690	9511	2.5	Si
172	0.032	19.14	0	5661	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4278	11725	39237	6637	11725	2.5	Si
192	0	21.48	0	5391	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4009	12183	39237	0	12183	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1833.3	127.4	5.9	35	0.014	0.001	0.00674	0	12122	56790	6624	2650	8003	12122	6391	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1990.2	127.4	5.9	35	0.014	0.001	0.00674	0	11725	56894	6637	2655	8018	11725	4278	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 135 - 74, sezione R 60x35, aste 3673, 3674, 3675, 3676

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	21.49	3.9	431854	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	284707	2063382	0.188						Si
20	6.03	3.8	21.49	3.9	428876	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	308336	2063382	0.188						Si
132	6.03	3.8	15.46	3.9	326264	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	299477	1510464	0.147						Si
263	11.19	3.9	9.42	4	172113	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	949240	0.119	-220868	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17764	-1117129	0.127	Si
375	21.74	3.9	15.46	3.9						-898613	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-546990	-2084174	0.162	Si
395	21.74	3.9	15.46	3.9						-1045247	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-667017	-2084174	0.162	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.49	0	2614	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1373	12185	39237	0	12185	2.5	Si
20	0.032	19.43	0	2230	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	990	11784	39237	6637	11784	2.5	Si
132	0.03	15.43	0	-2479	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1149	-10906	-39194	-6108	-10906	2.5	Si
263	0.03	7.79	0	-5001	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3671	-8688	-39231	-6114	-8688	2.5	Si
375	0.032	21.41	0	-7140	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5810	-12160	-39165	-6624	-12160	2.5	Si
395	0	21.74	0	-7524	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6193	-12222	-39165	0	-12222	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2030.2	127.4	5.9	35	0.014	0.001	0.00674	0	11784	56894	6637	2655	8018	11784	990	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2385.1	153	5	35	0.019	0.00121	0.00702	0	12160	56790	6624	2650	7697	12160	-5810	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 74 - 75, sezione R 60x35, aste 3677, 3678, 3679, 3680

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	15.46	3.9	193456	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1508281	0.136	-775343	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-310655	-2084174	0.162	Si
20	21.74	3.9	15.46	3.9	222975	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1508281	0.136	-659516	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-235608	-2084174	0.162	Si
140	8.36	3.9	6.03	3.8	238855	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	54301	637608	0.104	-124158	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-852425	0.109	Si
281	8.68	3.8	6.03	3.8	149460	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	41690	636595	0.103	-93314	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-884351	0.111	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
401	14.07	3.8	6.03	3.8	83371	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638323	0.108	-678881	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-269848	-1388454	0.139	Si
421	14.07	3.8	6.03	3.8	45510	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638323	0.108	-803049	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-348489	-1388454	0.139	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	5984	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3945	12222	39165	0	12222	2.5	Si
20	0.032	19.26	0	5600	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3561	11738	39165	6624	11738	2.5	Si
140	0.029	6.03	0	3294	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1255	7988	39348	5989	7988	2.5	Si
281	0.029	6.03	0	-3711	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1435	-7988	-39348	-5989	-7988	2.5	Si
401	0.032	14.07	0	-6017	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3741	-10595	-39348	-6655	-10595	2.5	Si
421	0	14.07	0	-6401	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4124	-10595	-39348	0	-10595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2425.1	106.3	5	35	0.019	0.00028	0.00688	0	11738	56790	6624	2650	11518	11738	3561	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2806.2	137	4.3	35	0.011	0.00068	0.00564	0	10595	57054	6655	2662	6129	10595	-3741	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 75 - 76, sezione R 60x35, aste 3681, 3682, 3683, 3684

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.8	6.03	3.8						-615863	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-354635	-1388454	0.139	Si
20	14.07	3.8	6.03	3.8						-511460	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-274867	-1388454	0.139	Si
138	8.85	3.8	6.03	3.8	65104	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	39996	636685	0.104	-51123	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-900286	0.111	Si
276	6.91	3.8	6.03	3.8	148206	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	69217	636147	0.101	-5335	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-717357	0.103	Si
394	9.17	3.9	6.03	3.8	28793	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638288	0.105	-334013	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-195669	-928095	0.113	Si
414	10.07	3.9	6.51	3.8						-416165	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-266974	-1011964	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4181	10595	39348	0	10595	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	5029	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3797	10595	39348	6655	10595	2.5	Si
138	0.03	6.03	0	2766	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1535	7988	39348	6124	7988	2.5	Si
276	0.03	6.03	0	-1654	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1111	-7988	-39348	-6124	-7988	2.5	Si
394	0.032	9.06	0	-3917	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3374	-9139	-39261	-6641	-9139	2.5	Si
414	0	9.17	0	-4300	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3757	-9178	-39269	0	-9178	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2846.2	115.5	4.3	35	0.011	0.00049	0.00604	0	10595	57054	6655	2662	7134	10595	3797	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3220.5	100	3.5	35	0.009	0.00041	0.00568	0	9139	56929	6641	2656	6968	9139	-3374	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658
- superelemento 2: aste 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668
- superelemento 3: aste 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676
- superelemento 4: aste 3677, 3678, 3679, 3680
- superelemento 5: aste 3681, 3682, 3683, 3684

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	228.41	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	157.57	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00317	272.52	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0028	50.55	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00205	227.35	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	154.05	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0031	270	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00263	76.77	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	227.93	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	156.18	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00314	271.33	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00273	48.91	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00205	227.04	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	152.75	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	269.03	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00258	75.54	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	199.96	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	564.52	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	189.45	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00018	567.54	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	200.98	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	564.14	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	191.62	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	567.15	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	200.76	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	565.06	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	190.28	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	568.81	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	201.43	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	564.77	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	191.25	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	568.28	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	212.27	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0002	247.27	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	217.88	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	213.39	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	211.85	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	560.52	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	217.19	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00054	211.29	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	213.44	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	230.62	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	220.71	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00066	193.45	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	212.81	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	224.85	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	219.52	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	222.3	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	184	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	555.61	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	146.45	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00083	598.27	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	186.06	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	556.31	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	149.34	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	598.88	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	183.75	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	555.54	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	145.78	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	598.16	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	185.75	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	556.24	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	148.39	0.01076	0.06052	0.0807	206.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	598.64	0.01492	0.07857	0.10476	319.39	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	141.37	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00194	144.73	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	164.46	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00358	83.91	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	140.53	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	143.62	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	163.11	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00344	80.88	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	141.06	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00192	144.3	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	163.74	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00352	82.44	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	140.3	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00188	143.31	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	162.52	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0034	79.76	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	119.41	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	145.31	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	111.79	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00065	165.69	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	120.07	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	145.91	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	113.91	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00071	167.07	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	120.14	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	146.03	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	113.08	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00072	166.99	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	120.57	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	146.44	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	114.69	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00076	168.02	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	127.62	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00116	152.17	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	131.21	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	154.08	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	127.34	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	151.94	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	130.72	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	153.64	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	128.6	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00121	153.23	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	133.66	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00134	156.89	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	128.17	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	152.9	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	132.73	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	156.24	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	104.65	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	158.36	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	67.22	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	188.51	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	106.02	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	159.31	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	68.46	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00082	188.98	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	104.48	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	158.22	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	66.59	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0009	188.16	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	105.77	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	159.11	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	67.53	0.01039	0.06035	0.08046	192.29	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	188.48	0.01099	0.06359	0.08479	206.55	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	142.03	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	91.43	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	183.52	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	239.68	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	140.16	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	89.18	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	181.53	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	265.76	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	141.36	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00118	90.49	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	182.76	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	238.91	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	139.72	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00116	88.51	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	180.96	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	265.19	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	86.06	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	151.63	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	68.73	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00033	143.39	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	87.39	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	152.37	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	71.46	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	144.15	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	88.39	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	153.25	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	73.54	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00036	145.62	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	89.1	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	153.67	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	75.28	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	146.22	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	103.65	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00068	135.15	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	107.39	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	138.46	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	103.32	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	134.91	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	106.63	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00075	137.73	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	106.23	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	137.31	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	113.5	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00083	116.05	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	105.73	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	136.89	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	112.37	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	115.02	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	47.18	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	165.53	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	254.06	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	169.84	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	50.25	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	166.17	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	254.72	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	170.49	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	46.73	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	165.44	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	253.69	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	169.46	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.64	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	166.06	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	254.2	0.0107	0.06238	0.08318	198.51	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	169.97	0.00803	0.04784	0.06379	127.23	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	133.6	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	72.56	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	158.13	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00357	20.15	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	133.03	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	71.49	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	156.98	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00353	18.6	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	133.23	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	71.9	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	157.59	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0035	18.38	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	132.66	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0013	71.01	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	156.55	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00346	16.99	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	104.93	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	115.77	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	96.3	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00025	134.67	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	105.85	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	116.64	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	97.71	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	136.45	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	106.39	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	117.23	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	98.66	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	137.44	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	107	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	117.82	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	99.86	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	111.02	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	115.42	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00037	99.48	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	118.41	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	102.5	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	115.04	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	99.1	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	117.78	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00044	101.8	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	116.86	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00043	101.16	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	121.53	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00062	106.53	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	116.36	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	100.63	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	120.78	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	105.7	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	96.16	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	127.2	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	106.66	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00287	162.73	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	96.07	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00075	127.96	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	107.56	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00286	162.68	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	96.2	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	127.06	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	106.92	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	162.38	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	96.11	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	127.74	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	107.97	0.00895	0.05228	0.06971	154.82	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	162.19	0.0081	0.04877	0.06502	127.26	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 78-119

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 81, sezione R 60x35, aste 3584, 3583, 3582, 3581

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	Verifica
0	10.78	3.9	9.15	3.8						-731151	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-439828	-1078998	0.122	Si
20	9.54	3.9	6.73	3.8						-550621	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-294406	-962626	0.116	Si
117	9.17	3.9	7.86	3.8	255088	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	153747	809262	0.112						Si
233	9.17	3.9	7.86	3.8	250504	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	132235	808985	0.112						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
330	9.17	3.9	6.03	3.8						-616847	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-351565	-928095	0.113	Si
350	9.17	3.9	6.03	3.8						-804015	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-504362	-928095	0.113	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		7724	7724	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9179	39274	0		9179	2.5	Si
20	0.032	9.17	0		6820	6820	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9178	39265	6641		9178	2.5	Si
117	0.031	6.83	0		2452	2452	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8325	39348	6306		8325	2.5	Si
233	0.031	6.82	0		-2820	-2820	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8324	-39348	-6306		-8324	2.5	Si
330	0.032	9.17	0	FT1	-7189	-7189	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9177	-39261	-6641	-7030	-13671	2.5	Si
350	0	9.17	0		-8093	-8093	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	72.3	3.6	35	0.01	0.00045	0.00528	0	9178	56934	6641	2657	8631	9178	6820	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	80.4	3.5	35	0.008	0.00081	0.00524	0	9177	56929	6641	2656	611313241	56929	-7189	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 81 - 92, sezione R 60x35, aste 3580, 3579, 3578, 3577

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	6.03	3.8						-449396	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-369628	-928095	0.113	Si
20	9.17	3.9	6.03	3.8						-339621	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-264586	-928095	0.113	Si
123	7.26	3.8	6.03	3.8	116574	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	75717	636518	0.102						Si
247	11.11	3.8	6.03	3.8	53649	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	37690	637541	0.106	-60804	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1111765	0.122	Si
350	20.11	3.8	12.06	3.8						-581580	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-366333	-1946710	0.158	Si
370	20.11	3.8	12.06	3.8						-721552	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-483707	-1946710	0.158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	5902	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5571	9177	39261	0	9177	2.5	Si
20	0.032	9.17	0	5266	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4935	9176	39261	6641	9176	2.5	Si
123	0.03	6.03	0	1983	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1651	7988	39348	6269	7988	2.5	Si
247	0.03	6.03	0	-3398	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2268	-7988	-39348	-6269	-7988	2.5	Si
350	0.032	20.11	0	-6681	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5552	-11933	-39348	-6655	-11933	2.5	Si
370	0	20.11	0	-7317	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6187	-11933	-39348	0	-11933	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	89	3.5	35	0.008	0.0005	0.00524	0	9176	56929	6641	2656	7027	9176	4935	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
720	108.4	4.9	35	0.016	0.00014	0.006	0	11933	57054	6655	2662	10240	11933	-5552	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 92 - 101, sezione R 60x35, aste 3576, 3575, 3574, 3573

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	12.06	3.8						-1126006	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-930266	-1946710	0.158	Si
20	20.11	3.8	12.06	3.8						-933956	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-755656	-1946710	0.158	Si
190	6.03	3.8	10.61	3.8	402496	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	215646	1065135	0.12						Si
380	6.03	3.8	10.99	3.8	350012	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	214390	1100538	0.122						Si
550	18.1	3.8	6.03	3.8						-1164738	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-759159	-1760370	0.164	Si
570	18.1	3.8	6.03	3.8						-1372525	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-934033	-1760370	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	9922	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9050	11933	39348	0	11933	2.5	Si
20	0.032	20.11	0	9286	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8414	11933	39348	6655	11933	2.5	Si
190	0.029	7.24	0	3884	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3012	8490	39348	6075	8490	2.5	Si
380	0.029	7.62	0	-4671	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3025	-8636	-39348	-6075	-8636	2.5	Si
550	0.032	18.1	0	-10073	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-8428	-11521	-39348	-6655	-11521	2.5	Si
570	0	18.1	0	-10709	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9063	-11521	-39348	0	-11521	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
760	134.7	4.9	35	0.016	0.0012	0.00588	0	11933	57054	6655	2662	8354	11933	8414	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1290	135.1	5.1	35	0.013	0.00158	0.0056	0	11521	57054	6655	2662	6919	11521	-8428	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3584, 3583, 3582, 3581
- superelemento 2: aste 3580, 3579, 3578, 3577
- superelemento 3: aste 3576, 3575, 3574, 3573
- superelemento 4: aste 3572, 3571, 3570, 3569, 3568, 3567
- superelemento 5: aste 3566, 3565, 3564, 3563, 3562

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	72.32	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	80.1	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	71.8	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0008	79.55	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	72.39	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	80.06	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	71.97	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	79.36	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	71.88	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	80.56	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	70.88	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	80.43	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	71.91	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	80.55	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	70.98	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	80.32	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	84.16	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00148	65.08	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	96.5	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0024	43.76	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	82.51	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00138	67.27	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	95.3	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0023	45.78	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	86.77	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00163	61.18	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	101.99	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00291	32.44	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	85.69	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	62.79	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	101.1	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00284	34.1	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	58.27	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	93.19	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	27.73	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	108.66	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	59.12	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	92.68	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	25.5	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00013	109.78	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	60.97	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	91.24	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	40.68	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0	103.19	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	62.57	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	90.05	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	44.1	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	101.78	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	74.98	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	76.72	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	77.74	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00137	70.94	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	74.87	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	76.95	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	77.44	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	71.43	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	74.45	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	77.29	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	75.97	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	73.12	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	74.33	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	77.53	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	75.49	0.00679	0.04066	0.05422	84.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	73.76	0.00639	0.03694	0.04926	70.24	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	87.82	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	109.8	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	86.25	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00011	112.02	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	87.98	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	109.6	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	86.73	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	111.32	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	87.37	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	110.17	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	85.45	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	112.86	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	87.48	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	110	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	85.8	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	112.28	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	101.86	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	102.85	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	111.5	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	116.73	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	100.47	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	102.27	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	110.53	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	114.23	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	103.78	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	104.33	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	115.45	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	126.06	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	102.95	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	103.53	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	114.62	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	123.56	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	73.53	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00042	123.05	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	53.1	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	143.07	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	74.37	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	122.13	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	52.7	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00154	143.25	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	76.04	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	120.9	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	59.14	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00105	136.94	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	77.79	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	119.17	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	61.46	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	134.42	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	94.77	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	103.87	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	102.2	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	100.92	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	94.48	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	104.03	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	102.01	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	100.49	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	94.36	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	104.17	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	101.23	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	100.67	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	94.05	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	104.36	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	100.98	0.00663	0.03918	0.05224	79.79	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	100.28	0.00885	0.05205	0.0694	151.31	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	134.3	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	135.44	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	133.13	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0016	136.23	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	134.41	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	135.38	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	133.46	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	136.12	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	133.87	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	135.75	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	132.34	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	136.84	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	133.94	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	135.74	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	132.54	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	136.81	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	142.93	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00221	121.72	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	146.54	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00319	104.44	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	142.36	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	123.66	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	146.32	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00306	106.46	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	143.73	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00238	118.76	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	149.21	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00366	94.63	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	143.45	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00229	120.16	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	149.04	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00356	96.41	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	117.4	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0017	146.41	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	72.01	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	170.21	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	118.26	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	146.08	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	68.4	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00166	172.19	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	121.16	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0017	144.06	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	90.46	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00167	161.78	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	123.16	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	142.94	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	94.82	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	159.65	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	138.22	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	131.17	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	140.72	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00206	125.24	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	138.04	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	131.45	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	140.58	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	125.84	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	137.81	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0017	131.66	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	139.83	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	127.09	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	137.61	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00168	131.95	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	139.59	0.00858	0.05076	0.06769	143.21	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	127.8	0.00792	0.04735	0.06313	123.53	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 78-123

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 123, sezione R 40x35, aste 3585, 3586, 3587, 3588

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	256204	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	528132	0.099	-271159	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-49457	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	229602	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424823	0.092	-216278	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-28531	-443321	0.092	Si
78	4.02	3.4	4.02	3.4	132881	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12115	424734	0.091	-77495	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
156	4.02	3.4	4.02	3.4	60820	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18338	424734	0.091	-46228	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
216	5.19	3.4	4.44	3.4	129752	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	465607	0.096	-222549	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15111	-537455	0.099	Si
233	5.91	3.4	5.48	3.4	143501	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	565189	0.102	-280096	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-31071	-607226	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2793	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1096	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	2666	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	969	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
78	0.031	4.02	0	2135	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	438	5356	26568	6558	6558	2.5	Si
156	0.031	4.02	0	-2654	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-278	-5356	-26568	-6558	-6558	2.5	Si
216	0.032	4.02	0	-3208	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-832	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
233	0	4.63	0	-3369	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-993	-5612	-26568	0	-5612	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	55.4	2.9	35	0.008	0.00006	0.00629	0	5356	38524	6741	2696	6118	6741	969	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
235.9	39.8	3.1	35	0.009	0.00035	0.00652	0	5356	38524	6741	2696	7080	7080	-832	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3585, 3586, 3587, 3588

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	97.93	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	144.62	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	117.5	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	117.5	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	96.68	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	143.37	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	116.27	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	131.83	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	97.49	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	144.17	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	117.24	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	117.24	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	96.36	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	143.05	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	116.07	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00119	131.63	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	158.78	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	80.97	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	147.74	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	101.06	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	161.19	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	83.39	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	148.67	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	86.43	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	161.74	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	83.94	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	153.69	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	91.45	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	116.71	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	70.31	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	154.53	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	92.29	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	58.06	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00041	41.88	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	70.96	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	24.56	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	55.9	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	39.91	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	65.95	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00054	33.39	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	65.87	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	36.2	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	86.69	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00046	148.93	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.23	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	33.13	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	83.3	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	161.11	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	146.67	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	99.99	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	137.94	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	106.82	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	147.1	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	100.41	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	137.68	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	106.55	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	146.49	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	99.81	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	137.78	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	106.66	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	146.84	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	100.16	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	137.52	0.00687	0.04085	0.05447	92.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	106.4	0.00716	0.04277	0.05703	102.31	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 81-83

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FTI	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 81 - 82, sezione R 40x35, aste 2944, 2945, 2946, 2947

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.55	3.4	7.1	3.4	894064	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	27621	721253	0.111	-713868	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-572620	0.103	Si
20	4.31	3.4	6.03	3.4	731581	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28112	618487	0.104	-580056	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-453266	0.096	Si
74	4.52	3.4	5.48	3.4	281712	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22346	565840	0.101	-222525	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-473096	0.096	Si
149	6.03	3.4	4.02	3.4	249393	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	425480	0.095	-350066	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2355	-618471	0.104	Si
196	6.03	3.4	4.02	3.4	537119	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	425480	0.095	-758631	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-27931	-618471	0.104	Si
223	6.03	3.4	4.02	3.4	701884	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	425480	0.095	-1001270	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46481	-618471	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		60	60	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6131	26568	0		6131	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	-10	-10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6131	-26568	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
74	0.032	4.6	0	FT1	-201	-201	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5603	-26568	-6677	-7136	-13813	2.5	Si
149	0.032	5.44	0	FT1	-462	-462	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5924	-26568	-6677	-7136	-13813	2.5	Si
196	0.032	6.03	0	FT1	-626	-626	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6131	-26568	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
223	0	6.03	0		-723	-723	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6131	-26568	0		-6131	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	143.8	3.3	35	0.01	0.00007	0.00692	0	6131	38524	6741	2696	620509972	38524	-10	-1547	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
216	84.2	3.3	35	0.009	0.00024	0.00637	0	6131	38524	6741	2696	620511448	38524	-626	-1547	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 82 - 83, sezione R 40x35, aste 2948, 2949, 2950, 2951

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	460861	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	425480	0.095	-608403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-93098	-618471	0.104	Si
28	6.03	3.4	4.02	3.4	408881	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	425480	0.095	-512783	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-68599	-618471	0.104	Si
132	4.31	3.4	4.02	3.4	186842	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	448	424868	0.092	-173049	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-452125	0.093	Si
264	4.02	3.4	4.02	3.4	201167	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	32857	424734	0.091	-148316	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
377	4.98	3.4	4.15	3.4	470794	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12399	437095	0.094	-480717	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-517454	0.097	Si
397	5.81	3.4	5.33	3.4	514245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4127	550983	0.101	-544611	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-597279	0.103	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3525	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	939	6131	26568	0	6131	2.5	Si
28	0.032	5.95	0	3429	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	843	6102	26568	6741	6741	2.5	Si
132	0.028	4.02	0	3063	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	476	5356	26568	5918	5918	2.5	Si
264	0.028	4.02	0	2600	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14	5356	26568	5918	5918	2.5	Si
377	0.032	4.02	0	-3160	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-379	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
397	0	4.02	0	-3230	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-449	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
271	131.3	3.3	35	0.009	0.00016	0.00829	0	6102	38524	6741	2696	4869	6741	843	-2359	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	289.9	3	35	0.009	0.00004	0.00869	0	5356	38524	6741	2696	3603	6741	-379	-2359	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2944, 2945, 2946, 2947
superelemento 2: aste 2948, 2949, 2950, 2951

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	103.05	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	132.85	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	109.25	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00175	124.15	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	102.66	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	132.46	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	109	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	123.9	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	102.81	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	132.61	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	109.04	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00169	123.94	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	102.44	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	132.24	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	108.79	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	123.69	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	112.45	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	112.45	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	110.09	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00042	124.99	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	113.05	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	113.05	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	110.3	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	125.2	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	112.99	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	112.99	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	110.43	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	125.33	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	113.5	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	113.5	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	110.64	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	125.54	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	63.81	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	168.11	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	93.56	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	138.26	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.29	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	183.39	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	92.07	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	136.77	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	86.39	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	145.99	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	99.28	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00051	129.08	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	80.43	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	154.93	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	98.67	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	128.47	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	110.84	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	125.74	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	108.14	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	123.04	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	111.09	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	125.99	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	108.31	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	123.21	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	110.78	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	125.68	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	108	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00142	122.9	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	111.02	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	125.92	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	108.16	0.00765	0.04569	0.06091	117.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	123.06	0.00697	0.04135	0.05513	96.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	180.13	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	233	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	190.65	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00144	217.08	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	179.79	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	232.66	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	190.74	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	217.18	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	179.49	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	232.36	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	190.38	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	216.81	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	179.15	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	232.02	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	190.48	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	216.91	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	254.38	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	148.65	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	225.95	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	173.08	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	259.55	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	153.81	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	230.56	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0006	177.7	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	267.85	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	135.69	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	236.34	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	183.47	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	272.75	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	140.59	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	241.61	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	162.31	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	138.07	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00011	270.23	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	154.48	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	260.21	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	134.44	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	266.61	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	146.14	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00021	251.87	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	151.06	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	256.8	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	172.69	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00049	225.56	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	147.52	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	253.25	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	169.73	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	249.03	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	225.88	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	173.01	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	209.12	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	209.12	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	227.46	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	174.59	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	208.91	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	208.91	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	225.2	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	172.33	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	208.76	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0016	208.76	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	226.58	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	173.71	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	208.46	0.00931	0.0532	0.07094	169.75	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00161	208.46	0.00978	0.05559	0.07412	182.47	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 83-120

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 83 - 93, sezione R 60x35, aste 3019, 3018, 3017, 3016

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.65	3.8	8.27	3.8	282459	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	846463	0.112	-844927	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-390776	-975095	0.116	Si
20	8.41	3.8	6.03	3.8	335811	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	636469	0.103	-666857	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-264794	-858256	0.109	Si
123	7.01	3.8	6.03	3.8	367979	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	142636	635686	0.101						Si
247	12.56	3.8	6.03	3.8	282862	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	94603	637959	0.107	-127946	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-1247421	0.13	Si
350	24.13	3.8	15.46	3.9	64063	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1508882	0.132	-991124	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-393313	-2313902	0.171	Si
370	24.13	3.8	15.46	3.9						-1205316	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-534874	-2313902	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	9287	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6682	8792	39348	0	8792	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	8522	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5918	8792	39348	6655	8792	2.5	Si
123	0.03	6.03	0	4572	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1968	7988	39348	6269	7988	2.5	Si
247	0.03	6.03	0	-6378	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2747	-7988	-39348	-6269	-7988	2.5	Si
350	0.032	24.13	0	-10328	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6697	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
370	0	24.13	0	-11093	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7461	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	74.3	3.4	35	0.009	0.00022	0.00524	0	8792	57054	6655	2662	10252	10252	5918	-12404	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
370	94.8	5.3	35	0.02	0.00007	0.00599	0	12681	57054	6655	2662	14827	14827	-6697	-12404	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 93 - 102, sezione R 60x35, aste 3015, 3014, 3013, 3012

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-1400612	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1021379	-2313902	0.171	Si
20	24.13	3.8	15.46	3.9						-1164164	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-815627	-2313902	0.171	Si
189	6.03	3.8	13.43	3.9	461503	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	312919	1321854	0.136						Si
378	6.03	3.8	13.28	3.9	482702	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	281781	1308523	0.135						Si
545	32.17	4.8	15.46	3.9						-1236844	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-876956	-2935661	0.217	Si
567	32.17	4.8	15.46	3.9						-1506855	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1114791	-2935661	0.217	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	12207	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10672	12681	39348	0	12681	2.5	Si
20	0.032	24.13	0	11442	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9908	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
189	0.029	10.08	0	4982	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3448	9459	39171	5867	9459	2.5	Si
378	0.029	9.93	0	-5207	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3777	-9414	-39169	-5866	-9414	2.5	Si
545	0.032	32.17	0	-11572	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10141	-13757	-38086	-6442	-13757	2.5	Si
567	0	32.17	0	-12432	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-11002	-13757	-38086	0	-13757	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
410	122.9	5.3	35	0.02	0.00075	0.00573	0	12681	57054	6655	2662	13103	13103	9908	-23076	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
934.5	131.3	6.5	35	0.024	0.00109	0.00612	0	13757	55225	6442	2577	13224	13757	-10141	-23076	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 102 - 109, sezione R 60x35, aste 3011, 3010, 3009, 3008

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	4.8	15.46	3.9	17927	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1619156	0.151	-1000408	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-483181	-2935661	0.217	Si
23	32.17	4.8	15.46	3.9	116385	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1619156	0.151	-803760	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-333061	-2935661	0.217	Si
121	21.49	5.3	6.03	3.8	317524	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	94242	752607	0.132	-172765	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1961727	0.197	Si
242	14.07	6.1	6.03	3.8	131041	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106708	753488	0.139						Si
343	14.07	6.1	6.03	3.8						-603667	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-315498	-1279913	0.15	Si
363	14.07	6.1	6.03	3.8						-779824	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-445787	-1279913	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0	9173	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7106	13757	38086	0	13757	2.5	Si
23	0.032	32.17	0	8306	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6238	13757	38086	6442	13757	2.5	Si
121	0.029	6.03	0	4505	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2438	7988	39348	6044	7988	2.5	Si
242	0.029	6.03	0	-4528	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2232	-7988	-39348	-6044	-7988	2.5	Si
343	0.032	14.07	0	-8425	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6129	-10245	-36465	-6168	-10245	2.5	Si
363	0	14.07	0	-9197	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6901	-10245	-36465	0	-10245	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
979.5	90.2	6.5	35	0.024	0.00019	0.00635	0	13757	55225	6442	2577	16777	16777	6238	-11505	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1300	84.6	4.3	35	0.011	0.00022	0.00524	0	10245	52874	6168	2467	9760	10245	-6129	-11505	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 109 - 120, sezione R 60x35, aste 3007, 3006, 3005, 3004

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	6.1	6.03	3.8						-777689	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-524327	-1279913	0.15	Si
20	14.07	6.1	6.03	3.8						-593437	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-378072	-1279913	0.15	Si
123	9.95	5.4	6.03	3.8	306891	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	131789	693728	0.117						Si
247	6.03	3.8	6.03	3.8	416210	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	200946	635005	0.099						Si
350	6.4	3.8	6.03	3.8	218551	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	635282	0.1	-407463	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-193030	-669861	0.101	Si
370	7.64	3.8	7.72	3.8	134389	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	794365	0.108	-554495	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-315189	-787285	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	9599	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7699	10245	36465	0	10245	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	8828	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6928	10245	36465	6168	10245	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	4840	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2940	7988	39348	5822	7988	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-3187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1819	-7988	-39348	-5822	-7988	2.5	Si
350	0.032	6.03	0	-7174	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5806	-7988	-39348	-6655	-7988	2.5	Si
370	0	6.03	0	-7612	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6245	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1340	87.2	4.3	35	0.011	0.00035	0.00535	0	10245	52874	6168	2467	10113	10245	6928	-14875	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1670	58.2	3.1	35	0.008	0.00087	0.00523	0	7988	57054	6655	2662	11269	11269	-5806	-14875	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	38	2102	1.385	0.301	1.194		
Combinazione 3 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	35	1416	1.178	0.276	1.096		
Combinazione 4 Gruppo 2	34	1908	1.332	0.295	1.17		
Combinazione 5 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3019, 3018, 3017, 3016
- superelemento 2: aste 3015, 3014, 3013, 3012
- superelemento 3: aste 3011, 3010, 3009, 3008
- superelemento 4: aste 3007, 3006, 3005, 3004

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	72.43	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	95.53	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	67.88	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	96.08	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	72.77	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	95.39	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.44	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	95.61	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	72.25	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	95.81	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	67.94	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	96.28	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	72.54	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	95.71	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	68.4	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	95.91	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	97.93	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	58.19	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	118.25	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	13.27	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	95.63	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	63.15	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	115.88	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	19.86	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	99.54	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	54.92	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	121.32	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00078	5.5	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	97.95	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	58.49	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	119.7	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	10.4	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	29.41	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00058	121.15	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	225.58	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	144.42	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	33.91	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	120.01	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	225.13	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0013	144.87	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	33.29	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	120.01	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	228.81	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00118	141.19	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	41.03	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	117.67	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	231.11	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00109	138.89	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	79.01	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	88.59	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	84.15	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	80.18	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	78.88	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	88.87	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	83.99	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	80.32	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	78.62	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	89.07	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	82.7	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	82.26	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	78.49	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	89.35	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	82.46	0.0064	0.03701	0.04935	70.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	82.46	0.00884	0.05267	0.07023	148.2	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	122.54	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	131.58	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	121.88	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00107	132.1	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	122.59	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	131.57	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	121.97	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	132.18	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	122.4	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	131.72	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	121.86	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00107	132.07	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	122.43	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00108	131.72	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	121.91	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	132.17	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	137.15	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	112.51	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	148.36	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00288	83.99	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	135.62	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	115.38	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	147.31	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0027	88.26	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	138.13	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00182	110.7	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	150	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00311	78.39	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	137.22	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00174	112.61	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	149.4	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00299	81.46	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	106.42	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00075	144.64	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	78	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	160.98	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	107.44	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	144.05	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	77.8	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00028	161.4	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	107.4	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	143.92	0.00914	0.05406	0.07208	157.19	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	83.08	0.00824	0.0497	0.06626	130.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	51.8	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	41.97	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00323	71.36	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	97.93	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	24.63	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	102.73	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00137	267.27	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	97.43	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	30.53	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	102.11	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	267.89	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	97.73	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00154	23.14	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	101.98	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00159	268.02	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	97.39	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	27.49	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	101.62	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00156	268.38	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	69.86	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00068	72.94	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	55.89	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	89.19	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	70.72	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	72.81	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	56.74	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00003	92.14	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	70.13	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	69.39	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	45.14	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00131	86.05	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	71.97	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	68.72	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	51.02	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	83.28	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	91.67	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	54.35	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	96.6	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00094	38.55	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	91.53	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	54.73	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	96.83	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	38.59	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	91.66	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	54.45	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	96.68	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	39.18	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	91.54	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	54.8	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	96.97	0.00719	0.04313	0.0575	100.46	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	39.06	0.00641	0.03719	0.04959	71.74	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 86b-87b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35_new	Rettangolare	40	35	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili ? - 87, sezione R 40x35_new, aste 5475, 5476, 5477, 5478

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.6	4.02	3.6	136002	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	562609	0.094	-237750	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-53148	-562609	0.094	Si
20	4.02	3.6	4.02	3.6	131772	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	562609	0.094	-205461	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-38883	-562609	0.094	Si
137	4.02	3.6	4.02	3.6	79278	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16407	562609	0.094	-45137	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-562609	0.094	Si
273	4.02	3.6	4.02	3.6	82218	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	20704	562609	0.094	-42706	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-562609	0.094	Si
390	4.02	3.6	4.02	3.6	139295	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	562609	0.094	-198446	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-27252	-562609	0.094	Si
410	4.02	3.6	4.02	3.6	144312	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	562609	0.094	-229949	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-40259	-562609	0.094	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1650	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	748	5874	33917	0	5874	2.5	Si
20	0.1	4.02	0	1580	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	678	5874	33917	27763	27763	2.5	Si
137	0.069	4.02	0	1172	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	270	5874	33917	18950	18950	2.5	Si
273	0.069	4.02	0	-1132	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-207	-5874	-33917	-18950	-18950	2.5	Si
390	0.101	4.02	0	-1540	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-615	-5874	-33917	-28021	-28021	2.5	Si
410	0	4.02	0	-1610	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-685	-5874	-33917	0	-5874	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	90.1	2.9	35	0.006	0.00016	0.00993	0	5874	49179	27763	11105	12119	27763	678	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
409.6	72.1	2.9	35	0.006	0.00049	0.00993	0	5874	49179	28021	11208	12554	28021	-615	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5475, 5476, 5477, 5478

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	143.15	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	266.49	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	177.59	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00206	232.05	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	141.19	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	268.45	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	176.55	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	233.09	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	141.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	267.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	176.86	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	232.78	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	140.08	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	269.56	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	175.87	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	233.78	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	30.18	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	120.52	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	258.66	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	150.99	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	36.85	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	116.79	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	264.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	144.92	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	44.88	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	112.28	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	270.57	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0003	139.07	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	49.22	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	109.2	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	204.82	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	133.68	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	94.52	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00059	63.31	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	108.67	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	37.34	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	92.4	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	66.41	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	103.05	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00076	47.67	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	103.73	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	49.89	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	128.53	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00074	281.12	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	101	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	54.44	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	124.07	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	5.05	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	264.02	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	145.63	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	233.68	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	175.96	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	266.14	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	143.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	234.13	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	175.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	263.12	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	146.53	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	232.86	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	176.78	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	265.02	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	144.62	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	233.14	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	176.51	0.0121	0.05855	0.07806	162.43	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 119-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 119 - 120, sezione R 60x35, aste 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	40806	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	792197	0.099	-312645	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-136371	-785047	0.099	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	64723	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637235	0.092	-259298	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-99748	-664982	0.092	Si
207	6.03	3.4	6.03	3.4	79622	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	33745	637101	0.091						Si
413	6.03	3.4	6.03	3.4	70971	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	38193	637101	0.091	-3066	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
600	8.04	3.4	6.03	3.4						-214221	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-83123	-830911	0.099	Si
620	8.04	3.4	6.03	3.4						-259450	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-118726	-830911	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2734	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1898	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	2572	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1736	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
207	0.029	6.03	0	-941	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-306	-8034	-39852	-6014	-8034	2.5	Si
413	0.029	6.03	0	443	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	371	8034	39852	6014	8034	2.5	Si
600	0.032	8.04	0	-2152	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1671	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
620	0	8.04	0	-2371	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1890	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	95.9	2.9	35	0.008	0.00027	0.00579	0	8034	57786	6741	2696	6498	8034	1736	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	82.6	3.1	35	0.008	0.00028	0.00576	0	8842	57786	6741	2696	7047	8842	-1671	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 120 - 121, sezione R 60x35, aste 2968, 2969, 2970, 2971

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4	496122	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-770634	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-156885	-830911	0.099	Si
20	8.04	3.4	6.03	3.4	465433	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-660793	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116289	-830911	0.099	Si
123	6.76	3.4	6.03	3.4	237189	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	23778	637435	0.092	-162968	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-707063	0.094	Si
247	6.76	3.4	6.03	3.4	278287	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	38032	637435	0.092	-188154	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-707063	0.094	Si
350	8.04	3.4	12.06	3.4	519864	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217092	0.117	-672646	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-78149	-831664	0.102	Si
370	8.04	3.4	12.06	3.4	553134	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217092	0.117	-779906	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-114123	-831664	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	5602	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2139	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	5383	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1921	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	4252	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	790	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-4123	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-559	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
350	0.032	8.04	0	-5254	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1690	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
370	0	8.04	0	-5473	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1908	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
660	97.8	3.1	35	0.008	0.00026	0.0054	0	8842	57786	6741	2696	6520	8842	1921	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
990	76.8	3.2	35	0.011	0.00028	0.00578	0	8842	57786	6741	2696	9056	9056	-1690	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 121 - 122, sezione R 60x35, aste 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	12.06	3.4						-286288	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-152116	-831664	0.102	Si
20	8.04	3.4	12.06	3.4						-239212	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-112745	-831664	0.102	Si
223	6.03	3.4	6.03	3.4	111655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	39171	637101	0.091	-10695	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
447	6.03	3.4	6.03	3.4	88704	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	42267	637101	0.091						Si
650	8.33	3.4	6.03	3.4	103575	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638012	0.094	-424290	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-102810	-858755	0.101	Si
670	9.57	3.4	8.17	3.4	80608	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	843883	0.102	-496452	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-141508	-978285	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	2915	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2078	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	2696	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1859	8842	39852	6741	8842	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
223	0.028	6.03	0	-295	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-365	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
447	0.028	6.03	0	1185	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	399	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
650	0.032	8.04	0	-3499	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1826	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
670	0	8.19	0	-3718	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2045	-8895	-39852	0	-8895	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1030	99.7	3.2	35	0.011	0.00025	0.00572	0	8842	57786	6741	2696	7974	8842	1859		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660	92	3.2	35	0.009	0.00044	0.00582	0	8842	57786	6741	2696	7312	8842	-1826		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967
- superelemento 2: aste 2968, 2969, 2970, 2971
- superelemento 3: aste 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	140.66	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	60.18	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	166.46	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	101.61	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	139.33	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	59.27	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	167.04	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00205	95.53	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	138.33	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	60.34	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	166.19	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	96.4	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	136.42	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	59.9	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	166.36	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	90.18	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	68.02	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	114.57	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	57.87	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00142	115.97	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	68.44	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	112	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.29	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00125	108.93	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	91.31	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	97.98	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	111.34	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	81.65	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	92.22	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	94.7	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	118.21	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	76.23	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	103.72	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	74.51	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	119.2	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	69.61	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	100.58	0.00836	0.04936	0.06581	139.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	77.04	0.00829	0.04874	0.06498	138.28	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	282.45	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	135.76	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	45.83	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	387.92	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00252	282.08	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	134.59	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00142	49.7	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	2 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	387.31	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00236	282.69	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	74.55	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	163.68	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	117.52	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	182.84	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	68.51	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	158.93	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	108.09	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	180.92	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	67.04	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	156.01	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	104.57	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	178.84	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	65.75	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	150.99	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	97.28	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	177.05	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	122.87	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	59.39	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	156.04	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	18.17	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	118.8	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	64.35	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	142.58	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0011	34.2	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	137.25	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	43.06	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	392.04	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00147	277.96	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	131.6	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	50.3	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	391.28	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	278.72	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	66.16	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	143.4	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	85.9	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	173.88	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	66.34	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	141.65	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	82.61	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	174.22	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	65.55	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	146.28	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	90.26	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	175.77	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	65.44	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	144.82	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	87.2	0.0082	0.0485	0.06466	134.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	176.25	0.00841	0.04969	0.06626	140.93	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 322, 321, 320, 319

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	49271	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-712830	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-223139	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	104887	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-485479	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-105029	-608546	0.117	Si
110	5.66	3.4	4.02	3.4	134311	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	33760	415803	0.102	-155516	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-573322	0.114	Si
220	4.02	3.4	4.02	3.4	161194	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	50055	415627	0.101	-21253	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
310	4.21	3.4	4.02	3.4	236872	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415652	0.101	-331981	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-120062	-434148	0.102	Si
330	5.04	3.4	5.09	3.4	234874	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	518376	0.109	-419848	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-176681	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5888	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3156	5061	19926	0	5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	5427	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2696	5061	19926	6741	6741	2.5	Si
110	0.028	4.02	0	4000	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1269	4421	19926	5898	5898	2.5	Si
220	0.028	4.02	0	-2535	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-973	-4421	-19926	-5898	-5898	2.5	Si
310	0.032	4.02	0	-4366	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2803	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
330	0	4.02	0	-4420	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2857	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	87.5	3.7	35	0.011	0.00029	0.00758	0	5061	28893	6741	2696	5600	6741	2696	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	73.1	3.2	35	0.01	0.00045	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	5709	6741	-2803	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 322, 321, 320, 319

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.55	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00074	87.89	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	165	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	112.42	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	67.59	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	87.3	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	7.74	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	111.52	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.89	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	90.22	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	214.77	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	115.23	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	63.49	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	89.82	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	215.27	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	114.73	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	113.23	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	41.43	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	130.85	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	199.15	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	110.77	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	45.25	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	134.45	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	195.55	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	129.34	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00095	5.17	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	152.68	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	177.32	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	128.81	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	7.36	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	153.76	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	176.24	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	58.29	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	92.77	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	214.33	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00022	115.67	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	58.55	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	92.6	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	211.23	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	118.77	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.3	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	82.34	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	55.36	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	94.17	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	77.2	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	80.95	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	56.35	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	93.68	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	107.6	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	49.02	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	127.7	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00112	5.41	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	106.3	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	51.31	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	125.64	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	14	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	103.53	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	54.35	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	118.65	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	27.33	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	101.85	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00057	56.92	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	114.68	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	36.71	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3229, 3230, 3231, 3232

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	104814	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	267379	0.044	-183698	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-24870	-254890	0.044	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
15	1.13	4.7	1.13	4.7	98397	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	291774	0.046	-164199	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-18943	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	44523	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6210	291774	0.046	-52149	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	49812	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7700	291774	0.046	-45358	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	114135	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	291774	0.046	-146960	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-14874	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	122184	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	272396	0.044	-164828	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-20398	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1318	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	413	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1282	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	377	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1052	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	147	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	-943	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-120	-2884	-18993	-15714	-15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1173	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-350	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1209	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-386	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	77.8	3.5	80	0.002	0.00004	0.01685		0	2884	27540	14055	5622	6842	14055	377	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	66.6	3.5	80	0.002	0.00018	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6894	14055	-350		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3229, 3230, 3231, 3232

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	146.98	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	186.12	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	164.83	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00279	168.28	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	145.61	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	187.49	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	163.84	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00262	169.27	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	146.83	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	186.27	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	164.58	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	168.52	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	145.68	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	187.42	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	163.89	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00266	169.22	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	227.96	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	105.14	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	207.21	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	125.9	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	228.4	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	104.71	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	209	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	124.1	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.23	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	92.03	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	222.96	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00013	110.15	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.69	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	92.03	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	225.58	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0	107.53	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	73.56	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	71.17	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	80.9	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	63.28	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	75.86	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	68.54	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	75.02	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00004	69.59	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	85	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	57.98	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	95.41	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0004	42.86	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	88.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	53.47	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	98.42	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	37.13	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	189.39	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00127	143.72	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	172.79	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00335	160.31	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	190.88	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00119	142.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	172.17	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00327	160.93	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	188.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00123	145	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	170.91	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00328	162.19	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	189.27	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00116	143.83	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	170.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00318	162.56	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3336, 3337, 3338, 3339

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	67270	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-773276	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-232804	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	118846	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-527824	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-110819	-608546	0.117	Si
108	5.7	3.4	4.02	3.4	139921	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	30105	415807	0.102	-175976	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-576292	0.114	Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	180801	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	52411	415627	0.101	-28898	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
300	4.02	3.4	4.02	3.4	287268	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-326259	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-98265	-415627	0.101	Si
325	4.54	3.4	4.59	3.4	294332	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	470177	0.105	-440368	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-168368	-465415	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6251	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3211	5061	19926	0	5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	5778	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2738	5061	19926	6741	6741	2.5	Si
108	0.03	4.02	0	4364	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	1324	4421	19926	6208	6208	2.5	Si
217	0.03	4.02	0	-2652	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-918	-4421	-19926	-6208	-6208	2.5	Si
300	0.032	4.02	0	-4377	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2643	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
325	0	4.02	0	-4539	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2805	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	89	3.7	35	0.011	0.00033	0.0076	0	5061	28893	6741	2696	5563	6741	2738	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
340	69.5	3.2	35	0.01	0.00047	0.00726	0	4421	28893	6741	2696	5546	6741	-2643	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3336, 3337, 3338, 3339

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	58.43	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	90.32	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	209.36	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00205	115.64	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	59.71	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	89.73	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	208.12	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	116.88	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	55.25	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	91.98	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	207.74	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00201	117.26	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	56.12	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	91.68	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	206.29	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	118.71	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	120.88	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	20.97	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	142.03	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	182.97	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	117.89	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	27.93	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	142.37	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	182.63	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	131.01	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	193.99	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	152.64	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	172.36	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	129.85	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	195.15	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	152.75	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	172.25	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	53.03	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00027	94.05	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	207.27	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	117.73	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	53.84	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	93.61	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	205.42	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00031	119.58	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	65.76	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	86.83	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.24	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00002	104.4	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.55	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	85.2	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	33.17	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	102.78	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	113.42	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	36.33	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	134.53	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00011	190.47	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	112.12	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	38.86	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	133.24	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	191.76	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	110.97	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	40.47	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	129.87	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	195.13	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	109.49	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	42.91	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	127.93	0.00684	0.0405	0.054	92.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	197.07	0.00658	0.03871	0.05161	81.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5447, 5448, 5449, 5450

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	95453	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570176	0.113	-171780	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-49287	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	94047	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428368	0.102	-144093	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-34942	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	61927	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12423	415627	0.101	-29394	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	53663	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	14150	415627	0.101	-31583	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	76594	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	441215	0.103	-161326	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-32957	-430319	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	75712	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	554648	0.112	-185488	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-44518	-509768	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1141	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	607	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1075	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	541	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	744	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	210	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-817	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-187	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1161	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-531	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1296	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-666	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	105.2	3.2	35	0.01	0.00017	0.00986	0	4421	28893	6064	2426	4646	6064	541	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	96.7	3.2	35	0.01	0.00036	0.00967	0	4421	28893	6064	2426	4810	6064	-531	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5447, 5448, 5449, 5450

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	156.77	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	6.18	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	193.99	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	259.5	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	156.36	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	7.38	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	193.02	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	260.47	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	156.29	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	7.63	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	193.46	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00257	260.04	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	156.09	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	8.32	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	192.75	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00246	260.75	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	71.96	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	123.97	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	52.17	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	130.67	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	74.45	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	122.22	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	52.34	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	131.98	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	72.56	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	123.28	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	52.63	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	129.49	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	73.86	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	122.39	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	51.41	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	131.51	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	101.38	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00027	100.84	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.43	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	93.85	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	101.02	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	101.19	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.21	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	94.21	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	102.79	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	99.18	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	110.02	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00038	91.12	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	102.3	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	99.67	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	109.01	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	92.29	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	292.76	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	160.73	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	261.1	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00214	192.39	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	293.56	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	159.94	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	261.78	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	191.72	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	292.73	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	160.76	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	260.84	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00214	192.66	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	293.37	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	160.13	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	261.53	0.0095	0.0552	0.0736	171.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00213	191.96	0.00932	0.0544	0.07254	166.71	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 133-121

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 79, sezione R 60x35, aste 2862, 2861, 2860, 2859

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.45	3.9	15.63	3.9	801432	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	560368	1525571	0.145						Si
30	6.03	3.8	15.46	3.9	731994	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	592569	1510464	0.147						Si
104	6.03	3.8	15.46	3.9	623245	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	464596	1510464	0.147						Si
207	25.08	4.6	9.78	4	400246	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1055334	0.132	-674403	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-214113	-2322891	0.202	Si
281	33.55	5	15.46	3.9						-1759453	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1050125	-3034568	0.226	Si
311	33.55	5	15.46	3.9						-2287196	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1476228	-3034568	0.226	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0		1872	1872	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10913	39195	0		10913	2.5	Si
30	0.032	15.46	0		259	259	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10912	39194	6629		10912	2.5	Si
104	0.069	13.6	0		-3741	-3741	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10456	-39194	-14134		-14134	2.5	Si
207	0.069	16.89	0		-9373	-9373	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11123	-38284	-13806		-13806	2.5	Si
281	0.087	32.38	0	FT1	-13373	-13373	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-13750	-37860	-17175	-6779	-23954	2.5	Si
311	0	33.55	0		-15090	-15090	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-13914	-37860	0		-13914	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	182.3	4.6	35	0.012	0.00137	0.00552	0	10912	56831	6629	2652	6710	10912	259	-28980	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
310.5	128.2	6.8	35	0.024	0.001	0.00577	0	13750	54897	17175	6870	589502561	54897	-13373	-28980	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 79 - 84, sezione R 60x35, aste 2858, 2857, 2856, 2855

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	33.55	5	15.46	3.9	196753	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1644118	0.155	-1713201	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-713571	-3034568	0.226	Si
30	33.55	5	15.46	3.9	362167	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1644118	0.155	-1249804	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-411089	-3034568	0.226	Si
113	25.74	5.3	9.08	3.8	526593	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	133319	1059495	0.145	-259300	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-2324225	0.212	Si
226	15.46	6.4	7.89	3.8	394022	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	179631	951017	0.159						Si
320	15.46	6.4	6.03	3.8	331005	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	779082	0.147	-933492	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-383119	-1383267	0.16	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
340	15.46	6.4	6.03	3.8	246767	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	779082	0.147	-1216143	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-574635	-1383267	0.16	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	33.55	0	16385	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11021	13914	37860	0	13914	2.5	Si
30	0.08	33.55	0	14509	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9145	13914	37860	15908	15908	2.5	Si
113	0.056	8.04	0	9310	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3946	8788	39305	11621	11621	2.5	Si
226	0.056	6.89	0	-7697	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3128	-8350	-39348	-11634	-11634	2.5	Si
320	0.078	15.46	0	-13521	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8952	-10526	-36118	-14819	-14819	2.5	Si
340	0	15.46	0	-14771	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10202	-10526	-36118	0	-10526	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370.5	85.6	6.8	35	0.024	0.00022	0.00588	0	13914	54897	15908	6363	21440	21440	9145	-15384	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
660	72.5	4.6	35	0.011	0.00038	0.00529	0	10526	52371	14819	5928	14611	14819	-8952	-15384	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 84 - 94, sezione R 60x35, aste 2854, 2853, 2852, 2851

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	6.4	6.03	3.8	108440	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	779082	0.147	-948373	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-473817	-1383267	0.16	Si
20	15.46	6.4	6.03	3.8	180305	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	779082	0.147	-755970	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-336130	-1383267	0.16	Si
123	9.71	5.4	6.03	3.8	294273	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	117923	692636	0.115	-19217	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-928396	0.122	Si
247	12.55	3.8	6.03	3.8	295410	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	95133	637955	0.107	-134423	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1246568	0.13	Si
350	24.13	3.8	15.46	3.9	85870	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1508882	0.132	-966746	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-397106	-2313902	0.171	Si
370	24.13	3.8	15.46	3.9						-1177647	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-542185	-2313902	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	10025	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7289	10526	36118	0	10526	2.5	Si
20	0.032	15.45	0	9217	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6481	10524	36118	6109	10524	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	5042	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2307	7988	39348	5822	7988	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-5967	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2676	-7988	-39348	-5822	-7988	2.5	Si
350	0.032	24.13	0	-10142	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6851	-12681	-39348	-6655	-12681	2.5	Si
370	0	24.13	0	-10950	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-7659	-12681	-39348	0	-12681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
700	85.1	4.6	35	0.011	0.0003	0.00533	0	10524	52371	6109	2444	10134	10524	6481	-12422	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1030	94.4	5.3	35	0.02	0.0001	0.00596	0	12681	57054	6655	2662	14873	14873	-6851	-12422	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 94 - 103, sezione R 60x35, aste 2850, 2849, 2848, 2847

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-1459369	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1081158	-2313902	0.171	Si
20	24.13	3.8	15.46	3.9						-1211155	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-863049	-2313902	0.171	Si
189	6.03	3.8	13.62	3.9	502929	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	335194	1339782	0.137						Si
378	6.03	3.8	13.38	3.9	499183	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	308418	1317082	0.135						Si
545	24.88	4	15.46	3.9						-1288721	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-910849	-2370175	0.175	Si
567	24.88	4	15.46	3.9						-1573772	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1161487	-2370175	0.175	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	12817	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11312	12681	39348	0	12681	2.5	Si
20	0.032	24.13	0	12009	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10504	12681	39348	6655	12681	2.5	Si
189	0.029	10.27	0	5181	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3676	9519	39173	5867	9519	2.5	Si
378	0.029	10.02	0	-5493	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3959	-9443	-39170	-5867	-9443	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
545	0.032	24.88	0	-12220	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10686	-12784	-39157	-6623	-12784	2.5	Si
567	0	24.88	0	-13129	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11595	-12784	-39157	0	-12784	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1070	122.6	5.3	35	0.02	0.0008	0.00569	0	12681	57054	6655	2662	13352	13352	10504	-25068	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1594.5	129.4	5.4	35	0.02	0.00113	0.0058	0	12784	56777	6623	2649	12694	12784	-10686	-25068	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 103 - 110, sezione R 60x35, aste 2846, 2845, 2844, 2843

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.88	4	15.46	3.9						-1276310	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-543598	-2370175	0.175	Si
23	24.88	4	15.46	3.9	89021	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1508104	0.136	-1025274	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-379512	-2370175	0.175	Si
125	11.65	3.9	6.03	3.8	331467	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	108347	639866	0.109	-145299	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1158867	0.126	Si
249	9.05	3.8	6.03	3.8	361129	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	130310	636776	0.104						Si
351	12.06	3.8	6.03	3.8	280944	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-666443	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-344691	-1200953	0.127	Si
374	12.06	3.8	6.03	3.8	202538	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637821	0.107	-885846	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-510047	-1200953	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.88	0	11612	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7748	12784	39157	0	12784	2.5	Si
23	0.032	23.26	0	10703	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6839	12500	39157	6623	12500	2.5	Si
125	0.028	6.03	0	6576	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2711	7988	39348	5846	7988	2.5	Si
249	0.028	6.03	0	-4838	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2436	-7988	-39348	-5846	-7988	2.5	Si
351	0.032	12.06	0	-9264	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6862	-10065	-39348	-6655	-10065	2.5	Si
374	0	12.06	0	-10239	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-7837	-10065	-39348	0	-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1639.5	92.6	5.4	35	0.02	0.00025	0.00611	0	12500	56777	6623	2649	15278	15278	6839	-13097	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1968.5	85.2	4	35	0.01	0.00029	0.00522	0	10065	57054	6655	2662	10061	10065	-6862	-13097	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 110 - 121, sezione R 60x35, aste 2842, 2841, 2840, 2839

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8						-617851	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-545783	-1200953	0.127	Si
23	12.06	3.8	6.03	3.8						-435368	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-372240	-1200953	0.127	Si
120	9.33	3.8	6.03	3.8	368059	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	125420	636883	0.104						Si
239	6.03	3.8	6.03	3.8	323121	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	191371	635005	0.099						Si
339	6.4	3.8	6.03	3.8						-481569	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-195667	-669579	0.101	Si
359	7.64	3.8	7.72	3.8						-639564	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-319919	-786991	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	8599	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8201	10065	39348	0	10065	2.5	Si
23	0.065	12.06	0	7624	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7226	10065	39348	13291	13291	2.5	Si
120	0.031	6.03	0	3414	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3017	7988	39348	6428	7988	2.5	Si
239	0.031	6.03	0	-3557	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1870	-7988	-39348	-6428	-7988	2.5	Si
339	0.061	6.03	0	-7584	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5897	-7988	-39348	-12492	-12492	2.5	Si
359	0	6.03	0	-8040	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6353	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2013.5	86.3	4	35	0.01	0.00033	0.00527	0	10065	57054	13291	5317	12513	13291	7226	-14467	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2330	58.3	3.1	35	0.008	0.00074	0.00523	0	7988	57054	12492	4997	13194	13194	-5897	-14467	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	35	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2862, 2861, 2860, 2859
- superelemento 2: aste 2858, 2857, 2856, 2855
- superelemento 3: aste 2854, 2853, 2852, 2851
- superelemento 4: aste 2850, 2849, 2848, 2847
- superelemento 5: aste 2846, 2845, 2844, 2843
- superelemento 6: aste 2842, 2841, 2840, 2839

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	181.13	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	129.39	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	179.93	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	130.58	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	181.43	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	129.09	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	180.26	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	130.26	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	181.19	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	129.32	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	180.45	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	130.06	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	181.47	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	129.05	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	180.78	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	129.74	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	209.48	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	101.04	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	262.66	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0029	47.86	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	205.16	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	105.35	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	251.44	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00267	59.08	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	210.47	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00176	100.05	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	267.46	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.003	43.06	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	207.24	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	103.28	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	258.75	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00284	51.77	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	165.8	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	144.71	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	146.27	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	164.25	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	166.82	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	143.7	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	146.5	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	164.02	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	165.81	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	144.71	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	147.51	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	163.01	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	167.6	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	142.92	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	150.19	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	160.33	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	186.76	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	123.75	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	192.49	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	118.03	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	186.32	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00108	124.2	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	192.22	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	118.3	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	186.78	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	123.74	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	191.96	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0012	118.56	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	186.34	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00108	124.18	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	191.8	0.0062	0.03266	0.04355	52.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00119	118.72	0.0083	0.05045	0.06727	130.7	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	85.19	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	72.77	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	84.8	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00032	72.74	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	85.21	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	72.77	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	84.39	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	73.16	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	85.25	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	72.72	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	85.84	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	72	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	85.26	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	72.73	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	85.42	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	72.43	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	119.28	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	28.84	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	142.93	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00104	196.57	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	115.79	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	36.65	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	140.19	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00099	199.31	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	120.17	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00109	26.84	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	144.36	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00105	195.14	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	117.8	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	32.51	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	142.58	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	196.92	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	40.89	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00006	92.94	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	233.27	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	106.23	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	44.14	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	92.16	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	233.03	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00031	106.47	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	41.24	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	92.81	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	234.32	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0003	105.18	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	47.12	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	91.19	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	235.56	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	103.94	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	91.06	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	68.46	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	97.76	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	63.47	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	90.71	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	68.67	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	97.08	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	63.83	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	91.04	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	68.48	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	96.96	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	64.26	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	90.69	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	68.68	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	96.24	0.00857	0.05184	0.06912	138.92	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	64.64	0.00648	0.03784	0.05046	70.83	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	82.37	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	97.54	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	76.84	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	103.22	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	82.56	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	97.34	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	77.33	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	102.61	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	82.53	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	97.37	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	78.07	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	102.1	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	82.69	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	97.21	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	78.51	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	101.55	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	111.4	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	50.96	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	126.82	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	185	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	109.4	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	56.48	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	125.21	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	10.06	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	111.67	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	50.18	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	127.34	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	185	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	110.36	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	54.13	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	126.34	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	6.08	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	45.71	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00066	122.65	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	222.09	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	147.91	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.96	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	121.44	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	222.17	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0015	147.83	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	45.29	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	122.72	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	223.37	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00142	146.63	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.21	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	120.36	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	226.04	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	143.96	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	92.24	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	85.55	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	100.05	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	73.44	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	91.92	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	85.92	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	100.1	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	73.34	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	92.29	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	85.49	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	99.71	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	74.02	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	91.99	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	85.85	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	99.82	0.007	0.04236	0.05647	90.47	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	73.81	0.00877	0.05234	0.06978	146.14	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	122.18	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00112	129.8	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	121.61	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00113	130.08	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	122.2	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	129.81	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	121.58	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	130.28	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	122.21	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00112	129.77	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	122.04	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	129.72	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	122.22	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00112	129.79	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	122	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	129.93	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	136.31	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00186	111.11	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	147.81	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00298	84.86	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	134.95	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00175	113.45	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	146.58	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00281	88.72	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	136.75	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0019	110.29	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	148.84	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00314	81.45	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	135.86	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	111.95	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	148.08	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00303	84.16	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	105.6	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	142.83	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	75.57	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	158.76	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	106.68	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	142.24	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	75.94	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00026	158.91	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	105.7	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	142.74	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	78.47	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	157.29	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	107.74	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	141.52	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	83.02	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	155.34	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	124.73	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00122	127.03	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	127.22	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	123.86	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	124.64	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	127.17	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	127.14	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	124.15	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	124.72	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00122	127.04	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	126.9	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00134	124.25	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	124.64	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	127.18	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	126.82	0.00814	0.04918	0.06558	127.18	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	124.55	0.00836	0.05151	0.06868	129.55	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.35	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	86.56	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	89.42	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00019	89.64	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	91.32	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	86.53	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	88.64	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	89.87	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	91.46	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	86.44	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	90.49	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00021	88.72	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	91.41	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	86.42	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	89.76	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00022	88.94	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	123.73	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	51.63	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	148.09	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00121	225.91	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	120.67	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	58.28	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	145.68	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	228.32	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	124.24	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00058	56.94	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	150.21	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	223.79	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	122.18	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	60.04	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	148.68	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	225.32	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	57.02	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00004	103.6	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	187	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	114.1	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	59.47	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	102.9	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.25	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0001	114.2	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	57	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	103.79	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.37	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00016	114.64	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	61.31	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	102.37	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.34	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	113.4	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	98.38	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	81.09	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	107.19	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00069	66.69	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	98.09	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00035	81.23	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	106.45	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	67.24	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	98.43	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	80.92	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	106.82	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	65.38	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	98.15	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	81.06	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	106.08	0.00907	0.05514	0.07352	150.96	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	65.69	0.00658	0.03875	0.05166	79.16	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.83	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	56.95	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	94.29	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00042	46.89	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.64	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	57.12	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	93.95	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00045	47.24	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.59	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	57.25	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	94.05	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00046	47.34	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	88.41	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	57.38	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	93.7	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	47.73	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	89.4	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00249	25.86	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.57	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00682	52.12	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	92.61	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00214	24.86	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.97	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00583	46.03	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	96.87	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00204	14.9	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	58.9	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00547	31.97	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	97.8	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	17.71	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	69.09	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0048	26.56	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	67.74	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00018	78.54	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	47.35	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	101.12	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.64	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	77.4	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	46.98	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00078	100.4	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.75	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	78.59	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	53.59	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00096	98.52	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	70.47	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	76.64	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	55.78	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	95.64	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	85.84	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	45.64	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	51.95	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00344	60.42	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	85.9	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00136	47.05	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	52.08	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00332	62.21	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	85.17	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	45.22	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	40.89	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00379	64.51	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	85.16	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00144	46.73	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	39.33	0.00692	0.04132	0.05509	91.47	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00372	66.73	0.00642	0.03722	0.04963	71.86	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 135-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 135 - 80, sezione R 40x35, aste 2943, 2942, 2941, 2940

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.08	3.8	4.13	3.8	15496	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	165	433949	0.1	-16357	3 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-429315	0.1	Si
30	4.02	3.8	4.02	3.8	74235	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	65763	423337	0.099						Si
100	4.02	3.8	4.02	3.8	171544	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	104747	423337	0.099						Si
200	12.51	3.8	4.02	3.8	33183	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	426092	0.111	-269202	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-116933	-1214147	0.168	Si
280	16.08	3.8	4.02	3.8						-748540	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-529231	-1537747	0.208	Si
300	16.08	3.8	4.02	3.8						-900995	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-664927	-1537747	0.208	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3469	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2636	5326	26232	0	5326	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	2532	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1699	5326	26232	6655	6655	2.5	Si
100	0.028	4.02	0	-1423	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-585	-5326	-26232	-5821	-5821	2.5	Si
200	0.028	8.78	0	-4686	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3848	-6909	-26232	-5821	-6909	2.5	Si
280	0.032	16.08	0	-7296	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6459	-8454	-26232	-6655	-8454	2.5	Si
300	0	16.08	0	-7949	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7111	-8454	-26232	0	-8454	2.5	Si

Campata 2 tra i fili 80 - 85, sezione R 40x35, aste 2939, 2938, 2937, 2936

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	4.02	3.8						-1002980	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-602653	-1537747	0.208	Si
20	16.08	3.8	4.02	3.8						-829821	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-465181	-1537747	0.208	Si
147	7.29	3.8	6.12	3.9	222346	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	102510	619574	0.116	-36111	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-730770	0.123	Si
293	6.07	3.9	6.04	3.9	228905	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	105819	613084	0.116	-13415	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-615354	0.116	Si
420	13.45	3.9	8.04	3.8						-781860	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-456156	-1295322	0.159	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
440	13.45	3.9	8.04	3.8						-951030	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-592726	-1295322	0.159	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0		7201	7201	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8454	26232	0		8454	2.5	Si
20	0.032	16.08	0		6548	6548	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8454	26232	6655		8454	2.5	Si
147	0.029	5.04	0		2415	2415	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5734	26174	5986		5986	2.5	Si
293	0.029	4.96	0		-2370	-2370	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5706	-26175	-5986		-5986	2.5	Si
420	0.032	13.45	0	FT1	-6503	-6503	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7948	-26114	-6625	-7014	-13639	2.5	Si
440	0	13.45	0		-7155	-7155	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7948	-26114	0		-7948	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
350	112.5	6.5	35	0.016	0.00082	0.00711	0	8454	38036	6655	2662	7276	8454	6548	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
750	111.1	4.9	35	0.017	0.00089	0.00703	0	7948	37865	6625	2650	609905720	37865	-6503	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 85 - 125, sezione R 40x35, aste 2935, 2934, 2933, 2932

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.45	3.9	8.04	3.8						-810220	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-649555	-1295322	0.159	Si
20	13.45	3.9	8.04	3.8						-655036	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-505824	-1295322	0.159	Si
152	5.72	3.9	5.99	3.9	194704	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	114521	607537	0.115						Si
303	5.83	3.8	6.27	3.9	148125	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	128718	633776	0.116						Si
435	12.06	3.8	4.02	3.8						-657287	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-466978	-1173580	0.164	Si
455	12.06	3.8	4.02	3.8						-816374	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-606963	-1173580	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	13.45	0	8099	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7513	7948	26114	0	7948	2.5	Si
20	0.032	13.45	0	7446	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6861	7948	26114	6625	7948	2.5	Si
152	0.03	4.87	0	3152	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2567	5670	26177	6066	6066	2.5	Si
303	0.03	5.15	0	-3335	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2380	-5779	-26171	-6065	-6065	2.5	Si
435	0.032	12.06	0	-7628	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6673	-7681	-26232	-6655	-7681	2.5	Si
455	0	12.06	0	-8281	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7326	-7681	-26232	0	-7681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
790	115.6	4.9	35	0.017	0.00103	0.007	0	7948	37865	6625	2650	7395	7948	6861	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1204.8	109.8	5.1	35	0.013	0.00113	0.00651	0	7681	38036	6655	2662	6487	7681	-6673	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 125 - 104, sezione R 40x35, aste 2931, 2930, 2929, 2928

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	4.02	3.8	390598	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	426032	0.111	-979965	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-382697	-1173580	0.164	Si
20	12.06	3.8	4.02	3.8	395657	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	426032	0.111	-806064	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-276341	-1173580	0.164	Si
117	12.06	3.8	4.02	3.8	235931	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	53955	426032	0.111	-149029	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1173580	0.164	Si
233	12.06	3.8	4.02	3.8	237187	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	45887	426032	0.111	-363456	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-1173580	0.164	Si
330	12.06	3.8	8.04	3.8	220259	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800243	0.125	-1197144	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-297779	-1173899	0.149	Si
350	12.06	3.8	8.04	3.8	178683	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800243	0.125	-1407563	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-406900	-1173899	0.149	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		5645	5645	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7681	26232	0		7681	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	FT2	4992	4992	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7681	26232	6655	7045	13701	2.5	Si
117	0.031	4.02	0		1836	1836	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5326	26232	6300		6300	2.5	Si
233	0.031	4.02	0		-1974	-1974	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5326	-26232	-6300		-6300	2.5	Si
330	0.032	12.06	0	FT3	-5130	-5130	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7681	-26232	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
350	0	12.06	0		-5783	-5783	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7681	-26232	0		-7681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1244.8	92.6	5.1	35	0.013	0.00048	0.0066	0	7681	38036	6655	2662	612657993	38036	4992	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1555.1	97	4.6	35	0.016	0.00064	0.0068	0	7681	38036	6655	2662	612658848	38036	-5130	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	34	1015	1.028	0.256	1.017		
Combinazione 3 Gruppo 2	34	1946	1.342	0.296	1.175		
Combinazione 4 Gruppo 1	35	1416	1.178	0.276	1.096		
Combinazione 4 Gruppo 2	34	1908	1.332	0.295	1.17		
Combinazione 5 Gruppo 1	34	1507	1.209	0.28	1.112		
Combinazione 5 Gruppo 2	33	1852	1.315	0.293	1.163		
Combinazione 6 Gruppo 1	34	1247	1.118	0.269	1.066		
Combinazione 6 Gruppo 2	33	1799	1.3	0.291	1.155		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2943, 2942, 2941, 2940
- superelemento 2: aste 2939, 2938, 2937, 2936
- superelemento 3: aste 2935, 2934, 2933, 2932
- superelemento 4: aste 2931, 2930, 2929, 2928
- superelemento 5: aste 2927, 2926, 2925, 2924, 2923, 2922
- superelemento 6: aste 2921, 2920, 2919, 2918, 2917

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00101	133.59	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	128.13	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	133.82	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	128.6	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	133.32	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00091	127.09	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	133.53	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	127.52	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00223	115.85	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00381	89.61	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	118.61	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00349	94.16	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00218	116.61	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00369	90.97	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00207	118.61	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	150.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00347	94.23	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	145.63	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	154.39	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	121.79	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	178.23	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	147	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	153.02	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	123.01	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0007	177.01	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	144.64	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	155.38	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	120.58	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00083	179.44	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	146.89	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	153.13	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	124.61	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	175.41	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	161.83	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00128	138.18	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	158.81	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	141.21	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	162	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00127	138.02	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	158.71	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	141.31	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	162.14	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	137.88	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	159.41	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	140.61	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	162.31	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00129	137.71	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	159.32	0.00608	0.03264	0.04352	55.72	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	140.7	0.00825	0.04898	0.06531	134.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	111.24	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	112.2	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	108.99	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00085	114.09	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	111.26	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	112.18	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	108.77	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	114.27	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	111.65	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	111.82	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	110.61	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00091	112.69	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	111.67	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	111.79	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	110.43	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0009	112.83	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	134.24	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00195	85.33	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	155.78	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00365	44.86	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	131.62	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0018	88.8	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	152.23	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00331	52.93	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	133.24	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00189	86.64	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	154.47	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00353	48.08	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	131.41	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	89.15	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	151.93	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00329	53.59	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	91.08	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	128.59	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	54.84	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	148.91	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	92.71	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	127.49	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	56.1	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00087	148.44	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	89.25	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	129.76	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	51.76	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0009	150.23	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	92.18	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	127.84	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	57.86	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	147.49	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	114.9	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	108.68	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	117.57	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00104	105.92	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	114.81	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	108.77	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	117.51	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	105.85	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	115.27	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	108.28	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	118.32	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00106	105.17	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	115.2	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	108.36	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	118.36	0.00789	0.04715	0.06286	123.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00109	104.98	0.00779	0.0474	0.0632	116.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	115.38	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	109.92	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	115.56	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00105	109.55	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	115.36	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00109	109.96	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	115.45	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	109.71	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	115.63	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	109.69	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	116.43	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	108.71	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	115.6	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00111	109.72	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	116.35	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00109	108.86	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	129.84	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00202	94.93	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	139.59	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00191	98.84	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	128.25	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00194	96.49	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	138.35	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00195	96.85	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	129.27	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00198	95.56	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	139.06	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00188	98.6	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	128.14	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	96.66	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	138.27	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00193	96.83	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	101.65	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00045	120.54	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	81.93	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	133.5	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	102.66	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	119.82	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	82.42	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00055	132.82	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	100.64	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	121.22	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	81.33	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00075	134.04	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	102.44	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	119.96	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	83.54	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	132.27	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	116.48	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00121	108.9	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	117.43	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	107.81	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	116.47	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00121	108.92	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	117.64	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	107.71	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	116.72	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00123	108.66	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	117.85	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	107.35	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	116.71	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00123	108.67	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	118.13	0.00776	0.04719	0.06292	115.61	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	107.18	0.00715	0.04284	0.05712	99.79	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	90.42	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	99.04	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	86.27	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00067	102.53	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	90.21	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	99.31	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	85.14	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	103.44	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	91.58	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	97.95	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	91.01	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00068	98.42	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	91.42	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00064	98.16	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	90.29	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	99.16	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	133.41	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	35.71	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	148.6	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00145	201.65	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	130	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	44.4	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	146.05	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00135	204.19	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	132.23	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	38.62	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	147.47	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00143	202.77	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	129.65	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	44.9	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	145.78	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00135	204.46	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	15.3	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00093	146.07	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00361	174.22	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	176.02	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.72	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	143.77	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00352	173.26	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00163	176.99	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.05	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00096	148.63	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00378	173.47	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00177	176.78	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.69	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	144.67	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0034	175.12	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	175.12	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	98.05	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	91.4	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	102.89	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	85.4	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	97.89	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	91.59	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	102.84	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	85.48	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	99	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	90.35	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	104.29	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	83.34	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	98.89	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00069	90.5	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	104.42	0.00726	0.04351	0.05801	103.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	83.16	0.00751	0.04503	0.06004	110.88	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" 146-87b

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 146 - 94, sezione R 80x35, aste 311, 310, 309, 308

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	11.64	3.9	14.24	4	3866	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	546	1421463	0.123	-2659	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1185697	0.118	Si
20	9.58	3.9	12.57	4	21484	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1264562	0.117	-74920	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-30930	-994622	0.112	Si
36	7.91	3.8	12.57	4	27255	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1263845	0.116	-151348	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-69739	-840891	0.108	Si
72	6.03	3.8	12.57	4						-366500	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-200504	-667304	0.103	Si
93	6.03	3.8	15.71	4						-520435	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-305128	-667932	0.106	Si
108	6.03	3.8	18.37	3.9						-642697	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-392314	-668324	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.57	0	-3428	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1089	-12328	-52167	0	-12328	2.5	Si
20	0.032	6.42	0	-4380	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2042	-10304	-52339	-6640	-10304	2.5	Si
36	0.032	6.03	0	-5123	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2785	-10310	-52384	-6645	-10310	2.5	Si
72	0.029	6.03	0	-6804	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4466	-10320	-52464	-6022	-10320	2.5	Si
93	0.029	6.03	0	-7796	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5458	-10320	-52464	-6022	-10320	2.5	Si
108	0.029	6.03	0	-8506	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6168	-10320	-52464	-6022	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	54.1	3.5	35	0.01	0.00018	0.00657	0	10304	75892	6640	2656	15543	15543	-2042	-16157	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
113.3	107.8	3.3	35	0.01	0.00023	0.00753	0	10320	76072	6022	2409	10333	10333	-5458	-16157	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 94 - 77, sezione R 80x35, aste 307, 306, 305, 304, 303

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	18.37	3.9						-653024	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-438675	-668324	0.107	Si
15	6.03	3.8	21.03	3.9						-540445	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-339744	-668606	0.109	Si
173	6.03	3.8	24.63	3.9	354672	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	276988	2383659	0.174						Si
346	6.41	3.8	12.57	4	234655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	134250	1263027	0.114						Si
504	40.59	4	18.6	3.9						-979221	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-741800	-3823891	0.209	Si
519	40.59	4	18.6	3.9						-1113674	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-861970	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	6.03	0	7862	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6952	10320	52464	6022	10320	2.5	Si
15	0.029	6.03	0	7148	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6239	10320	52464	6022	10320	2.5	Si
173	0.029	24.63	0	2552	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1642	15445	52292	6002	15445	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
346	0.029	12.57	0	-4244	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3292	-12324	-52127	-5984	-12324	2.5	Si
504	0.032	40.59	0	-8751	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7799	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
519	0	40.59	0	-9179	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8227	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
143.3	80	3.4	35	0.01	0.0008	0.0057	0	10320	76072	6022	2409	9815	10320	6239	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
632.2	137.7	6.5	35	0.022	0.00047	0.00592	0	18225	75657	6619	2648	12645	18225	-7799	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 77 - 87, sezione R 80x35, aste 302, 301, 300, 299

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9						-1217378	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-900731	-3823891	0.209	Si
15	40.59	4	18.6	3.9						-1077449	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-780190	-3823891	0.209	Si
178	6.03	3.8	6.63	3.8	205614	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	116979	711188	0.091						Si
357	6.03	3.8	12.06	3.8	371831	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	227468	1223962	0.111						Si
515	18.1	3.8	6.03	3.8						-765589	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-434769	-1789225	0.138	Si
535	19.16	3.8	10.35	3.8						-925002	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-569264	-1887915	0.138	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	9543	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8250	18225	52177	0	18225	2.5	Si
15	0.032	40	0	9115	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7822	18137	52177	6619	18137	2.5	Si
178	0.028	6.03	0	4456	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3163	10320	52464	5823	10320	2.5	Si
357	0.028	12.06	0	-3170	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1924	-12192	-52464	-5823	-12192	2.5	Si
515	0.028	15.26	0	-7687	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6441	-13187	-52464	-5823	-13187	2.5	Si
535	0	17.48	0	-8257	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7011	-13796	-52464	0	-13796	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
662.2	146.2	6.5	35	0.022	0.00087	0.00614	0	18137	75657	6619	2648	11551	18137	7822	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1162.2	102.8	4.3	35	0.011	0.00276	0.00507	0	13187	76072	5823	2329	9789	13187	-6441	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 311, 310, 309, 308
- superelemento 2: aste 307, 306, 305, 304, 303
- superelemento 3: aste 302, 301, 300, 299

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	66.44	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	148.02	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	46.32	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	159.16	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	67.68	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	147.12	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	49.26	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0006	157.8	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	63.66	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	149.83	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	37.93	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00086	162.45	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	65.62	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	148.49	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	43.1	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	160.41	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	79.35	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	137.94	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	77.49	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	138.87	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	79.35	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	137.86	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	77.57	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	138.57	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	80	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	137.41	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	79.26	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	137.41	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	80.03	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	137.3	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	79.53	0.00619	0.03281	0.04375	53.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	136.98	0.01117	0.06519	0.08693	209.41	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	145.54	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00277	103.57	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	144.45	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00283	104.63	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	145.46	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00276	103.73	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	144.23	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0028	105.18	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	146.09	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00281	102.64	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	146.15	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	101.72	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	146.04	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0028	102.77	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	146.04	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	102.15	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	158.93	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0038	75.97	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	171.79	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00589	37.59	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	157.46	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00364	79.94	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	169.28	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00533	46.25	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	157.11	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00361	80.71	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	168.77	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00524	47.97	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	155.91	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00349	83.59	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	166.83	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00488	54.45	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	134.32	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00199	122.13	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	115.62	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	144.27	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	135.55	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00207	120.31	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	118.27	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00101	141.25	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	131.71	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00182	125.43	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	108.01	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00039	152.15	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	133.67	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	122.97	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	112.84	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	147.23	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	146.23	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00268	103.45	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	145.48	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	105.42	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	146.3	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00269	103.3	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	145.73	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00257	104.98	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	146.83	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00272	102.45	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	147.08	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	102.83	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	146.93	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00273	102.25	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	147.49	0.01183	0.06797	0.09062	228	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00269	102.1	0.00811	0.04836	0.06448	129.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 2" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 1-4

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 2, sezione R 60x35, aste 1075, 1076, 1077, 1078

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.05	3.4	5.63	3.4						-498900	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277991	-735354	0.095	Si
20	6.22	3.4	4.02	3.4	56503	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	443264	0.084	-379133	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-183066	-654467	0.088	Si
120	6.03	3.4	4.02	3.4	216035	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	117459	443105	0.084						Si
240	7.07	3.4	4.02	3.4	158624	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	81429	443861	0.086						Si
340	8.04	3.4	4.02	3.4						-490752	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-279144	-830388	0.098	Si
360	8.04	3.4	4.02	3.4						-626981	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-387174	-830388	0.098	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6103	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4861	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	5750	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4508	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
120	0.029	4.02	0	2745	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1503	7806	39852	6134	7806	2.5	Si
240	0.029	4.02	0	-3513	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2103	-7806	-39852	-6134	-7806	2.5	Si
340	0.032	8.04	0	-6518	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5108	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
360	0	8.04	0	-7105	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5695	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	68.6	2.8	35	0.006	0.00036	0.00523	0	8034	57786	6741	2696	6622	8034	4508	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
360	88.6	3.1	35	0.007	0.00115	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	6286	8842	-5108	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 2 - 3, sezione R 60x35, aste 1079, 1080, 1081, 1082

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	4.02	3.4						-510378	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-251193	-830388	0.098	Si
20	8.04	3.4	4.02	3.4	11912	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	444436	0.087	-400430	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-172625	-830388	0.098	Si
107	7.1	3.4	4.02	3.4	59655	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	32248	443895	0.086	-59573	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-739441	0.093	Si
213	9.24	3.4	4.02	3.4	57366	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	445019	0.089	-184160	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-18177	-946340	0.104	Si
300	12.06	3.4	8.04	3.4						-628104	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-304991	-1217092	0.117	Si
320	12.06	3.4	8.04	3.4						-761859	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-402486	-1217092	0.117	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	5791	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4222	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	5204	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3635	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
107	0.03	4.02	0	2661	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1092	7806	39852	6179	7806	2.5	Si
213	0.03	7.26	0	-3851	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2038	-8544	-39852	-6179	-8544	2.5	Si
300	0.032	12.06	0	-6394	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4581	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
320	0	12.06	0	-6986	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5173	-10122	-39852	0	-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
400	84.1	3.1	35	0.007	0.00033	0.0052	0	8842	57786	6741	2696	6421	8842	3635	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
680	116.3	3.7	35	0.011	0.0007	0.00557	0	10122	57786	6741	2696	7186	10122	-4581	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 3 - 4, sezione R 60x35, aste 1083, 1084, 1085, 1086

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.4	8.04	3.4						-967704	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-774869	-1217092	0.117	Si
20	12.06	3.4	8.04	3.4						-799555	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-622732	-1217092	0.117	Si
164	6.68	3.4	4.02	3.4	220262	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	119010	443592	0.085						Si
329	6.68	3.4	4.02	3.4	271674	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	201379	443592	0.085						Si
473	12.26	3.4	4.02	3.4						-629670	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-395676	-1236083	0.123	Si
493	13.08	3.4	7.23	3.4						-783479	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-527763	-1314830	0.123	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	8709	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7909	10122	39852	0	10122	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	8108	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7308	10122	39852	6741	10122	2.5	Si
164	0.03	4.02	0	3771	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2970	7806	39852	6160	7806	2.5	Si
329	0.03	4.02	0	-3054	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1968	-7806	-39852	-6160	-7806	2.5	Si
473	0.032	12.06	0	-7391	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6305	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
493	0	12.06	0	-7992	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6906	-10122	-39852	0	-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
720	130.2	3.7	35	0.011	0.0014	0.00538	0	10122	57786	6741	2696	6529	10122	7308	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1173	96.9	3.9	35	0.01	0.00529	0.00543	0	10122	57786	6741	2696	7884	10122	-6305	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1075, 1076, 1077, 1078
superelemento 2: aste 1079, 1080, 1081, 1082
superelemento 3: aste 1083, 1084, 1085, 1086

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	82.31	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0019	71.13	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	103.91	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00296	43.33	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	80.58	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	73.65	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	100.61	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00284	47.11	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	82.77	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	70.47	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	104.8	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	42.16	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	81.12	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00183	72.81	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	101.75	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00289	45.77	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	69.98	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	87	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	80.06	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00175	74.6	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	69.23	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	87.85	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	75.92	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00151	80.06	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	66.17	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	90.81	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	69.93	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00118	86.99	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	65.48	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	91.39	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	67	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00106	89.94	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	61.3	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00095	94.56	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	56.37	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	97.86	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	62.16	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	94.01	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	60.5	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00095	95.19	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	58.24	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	96.54	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	44.91	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	103.42	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	59.34	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	95.8	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	48.5	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	101.86	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	43.07	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	103.95	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	180	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	117.07	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	45.65	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	102.91	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.58	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	115.61	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	43.97	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	103.6	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.86	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	116.23	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	46.46	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	102.57	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	11.25	0.00674	0.04001	0.05334	87.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	114.72	0.00675	0.03995	0.05327	88.71	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	109.47	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	101.5	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	132.47	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	60.64	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	106.02	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	103.79	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	130.25	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	68.02	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	110.4	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	100.83	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	133.04	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	58.32	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	107.12	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	103.07	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	131.07	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	65.25	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	86.23	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	115.15	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	104.47	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00051	104.6	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	84.94	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	115.86	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	96.18	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	109.33	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	80.19	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	118.86	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	85.31	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	115.54	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	79.27	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	119.52	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	80.86	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00073	118.38	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	74.35	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00086	122.92	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	69.44	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.001	127.35	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	75.37	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	122.15	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	73.84	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00087	123.35	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	70.97	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00095	125.83	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	57.68	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00141	138.73	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	72.14	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	124.76	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	61.28	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00127	135.22	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	55.64	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00148	140.83	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.92	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00289	169.64	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	58.43	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00138	138.14	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.24	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00274	167.03	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	56.62	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	139.89	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.82	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00281	168.52	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	59.27	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	137.38	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.13	0.00662	0.039	0.05199	83.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00265	165.78	0.00782	0.04655	0.06207	123.04	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	136.71	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00595	87.02	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	149.26	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0074	64.52	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	135.88	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00585	88.49	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	147.17	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0071	68.56	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	136.95	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00598	86.6	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	149.96	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00748	63.33	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	136.16	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00588	88.02	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	147.93	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0072	67.12	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	130.94	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00535	95.94	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	135.65	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00582	88.99	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	130.58	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00532	96.44	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	133.69	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00562	92.08	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	129.1	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00517	98.48	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	130.79	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00532	96.29	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	128.77	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00515	98.94	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	129.38	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00519	98.18	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	126.66	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.005	101.78	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	123.6	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00483	105.28	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	127.1	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00503	101.22	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	125.96	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.005	102.57	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	124.93	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00488	103.88	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	116.05	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00446	112.02	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	125.59	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00492	103.12	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	118.7	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00457	109.95	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	115	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00442	112.72	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	90.93	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00387	129.71	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	116.89	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00449	111.29	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	93.29	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00385	128.95	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	115.67	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00444	112.23	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	92.24	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00386	129.16	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	117.48	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00452	110.82	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	94.77	0.00731	0.04373	0.05831	106.71	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00389	127.98	0.00745	0.04446	0.05928	111.79	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 1-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 1 - 20, sezione R 60x35, aste 1074, 1073, 1072, 1071, 1070, 1069

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.07	3.4	6.17	3.4						-434968	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-352281	-929454	0.104	Si
20	8.24	3.4	4.02	3.4						-385633	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-306851	-849308	0.099	Si
309	6.03	3.4	4.02	3.4	141513	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	115534	443105	0.084						Si
619	6.03	3.4	4.02	3.4	119391	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	80985	443105	0.084						Si
893	8.04	3.4	8.04	3.4						-469206	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-369979	-831254	0.101	Si
928	8.04	3.4	8.04	3.4						-562662	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-455927	-831254	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	2520	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2324	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	2415	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2219	8842	39852	6741	8842	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
309	0.029	4.02	0	896	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	700	7806	39852	6023	7806	2.5	Si
619	0.029	4.02	0	-1138	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-924	-7806	-39852	-6023	-7806	2.5	Si
893	0.037	8.04	0	-2578	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2364	-8842	-39852	-7769	-8842	2.5	Si
928	0	8.04	0	-2762	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2548	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	194.5	3.1	35	0.008	0.00148	0.00701	0	8842	57786	6741	2696	3827	8842	2219	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	237.1	3.2	35	0.009	0.00234	0.00685	0	8842	57786	7769	3108	4399	8842	-2364	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 1068, 1067, 1066, 1065, 1064, 1063, 1062, 1061

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	8.04	3.4						-248651	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-110390	-831254	0.101	Si
35	8.04	3.4	8.04	3.4						-172903	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-56784	-831254	0.101	Si
182	6.03	3.4	4.02	3.4	52431	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	22223	443105	0.084	-690	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-635799	0.088	Si
365	6.03	3.4	4.02	3.4	44782	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	19547	443105	0.084						Si
512	6.03	3.4	4.02	3.4						-172916	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-55495	-635799	0.088	Si
547	6.03	3.4	4.02	3.4						-251666	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-108229	-635799	0.088	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	2344	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1697	8842	39852	0	8842	2.5	Si
35	0.037	8.04	0	1990	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1342	8842	39852	7710	8842	2.5	Si
182	0.029	4.02	0	-370	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-270	-7806	-39852	-6086	-7806	2.5	Si
365	0.029	4.02	0	485	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	297	7806	39852	6086	7806	2.5	Si
512	0.029	6.03	0	-2059	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1315	-8034	-39852	-5947	-8034	2.5	Si
547	0	6.03	0	-2442	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1698	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
983	89.5	3.2	35	0.009	0.00011	0.00604	0	8842	57786	7710	3084	7692	8842	1342	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1460	89.8	2.8	35	0.006	0.00015	0.00541	0	8034	57786	5947	2379	5426	8034	-1315	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 1060, 1059, 1058, 1057

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	504834	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	443105	0.084	-684713	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-103862	-635799	0.088	Si
35	6.03	3.4	4.02	3.4	399557	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	443105	0.084	-496089	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-50928	-635799	0.088	Si
92	6.03	3.4	4.02	3.4	212501	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6361	443105	0.084	-219116	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-635799	0.088	Si
183	6.03	3.4	4.02	3.4	154559	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	24661	443105	0.084	-195347	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-635799	0.088	Si
255	6.23	3.4	4.02	3.4	382675	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	443267	0.084	-569013	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-25060	-654668	0.088	Si
275	7.05	3.4	5.63	3.4	437449	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	598933	0.091	-682183	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-47825	-735555	0.095	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5581	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1704	8034	39852	0	8034	2.5	Si
35	0.036	6.03	0	5198	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1321	8034	39852	7589	8034	2.5	Si
92	0.03	4.02	0	4578	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	701	7806	39852	6291	7806	2.5	Si
183	0.03	4.02	0	-4822	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-302	-7806	-39852	-6291	-7806	2.5	Si
255	0.037	6.03	0	-5605	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1085	-8034	-39852	-7783	-8034	2.5	Si
275	0	6.03	0	-5711	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1191	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1530	83.2	2.8	35	0.006	0.00012	0.00535	0	8034	57786	7589	3036	6168	8034	1321	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1750	46.7	2.8	35	0.006	0.00021	0.00565	0	8034	57786	7783	3113	7609	8034	-1085	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1074, 1073, 1072, 1071, 1070, 1069
- superelemento 2: aste 1068, 1067, 1066, 1065, 1064, 1063, 1062, 1061
- superelemento 3: aste 1060, 1059, 1058, 1057

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	195.15	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	236.29	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	195.88	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	235.4	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	195.1	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00236	236.44	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	196.02	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00236	235.48	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	193.79	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	237.73	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	192.43	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	238.94	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	193.76	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00229	237.83	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	192.57	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0022	238.97	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	202.34	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0028	227.46	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	207.95	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00315	219.49	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	200.72	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00271	229.6	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	209.51	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00322	217.54	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	209.48	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00324	217.98	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	225.97	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00444	194.01	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	208.2	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00315	219.95	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	226.11	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00443	194.25	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	183.75	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0018	248.37	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	158.02	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	271.67	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	184.26	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00181	247.88	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	152.07	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00099	276.31	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	190.09	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00209	242.37	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	184.55	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00187	247.56	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	191.06	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00213	241.36	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	185.02	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00184	247.38	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	201.08	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00267	230.69	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	211.62	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00324	218.52	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	200.41	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00264	231.41	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	210.05	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00314	220.78	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	199.61	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00259	232.37	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	207.61	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	223.75	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	198.97	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00256	233.02	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	205.85	0.01091	0.06058	0.08077	214.49	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0029	226.05	0.01059	0.05903	0.0787	206.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	89.39	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	89.94	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	85.92	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	93.61	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	89.66	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	89.76	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	87.5	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	91.7	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	85.17	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	94.31	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	75.19	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	104.28	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	85.39	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	94.11	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	76.81	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	102.91	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	119.87	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	67.26	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	144.4	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00118	52.62	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	114.17	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	70.51	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	156.65	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	48.18	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	156.05	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	49.61	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	175.84	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00252	67.66	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	150.32	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	51.2	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	184.95	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00251	57.6	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	61.9	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00055	123.86	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	77.36	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	157.85	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	60.4	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	123.16	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	73.24	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00202	161.85	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	78.05	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	102.81	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	70.13	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00054	120.61	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	79.59	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	100.75	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	65.34	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	120.18	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	120.06	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	66.87	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	154.8	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	46.16	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	116.81	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00057	69.07	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	150.45	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	47.57	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	114.26	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	70.73	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	143.42	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	51.82	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	110.81	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	72.77	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	137.43	0.00892	0.05178	0.06904	157.03	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	54.47	0.00743	0.04407	0.05876	112.06	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	115.66	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	159.33	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	132.12	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	142.88	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	111.97	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	163.03	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	129.01	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	145.98	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	111.2	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	163.79	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	128.2	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	146.79	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	107.14	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	167.86	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	123.97	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	151.03	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	110.3	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	164.7	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	123	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	152	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	103.8	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	8.91	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	125.68	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	149.32	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	127.84	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	147.16	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	142.66	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00053	132.33	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	125.38	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	149.61	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	142.16	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	132.83	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	160.3	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	114.7	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	143.83	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	131.16	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	161.9	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	113.09	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	142.76	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00093	132.24	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.24	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	95.02	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	160.78	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00001	114.22	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	31.45	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	89.55	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	163.23	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	111.76	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	153.69	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	121.3	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	153.34	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00553	121.66	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	153.63	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	121.37	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	141.62	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00399	133.37	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	152.36	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00156	122.64	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	151.24	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00563	123.76	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	152.11	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00142	122.88	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	140.74	0.00724	0.04304	0.05738	106.14	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00401	134.26	0.00802	0.04762	0.06349	129.48	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 4-23

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 4 - 23, sezione R 40x35, aste 1097, 1096, 1095, 1094, 1093, 1092, 1091

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.06	3.4	5.63	3.4						-315898	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-238435	-716771	0.111	Si
20	6.23	3.4	4.02	3.4						-281567	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-207728	-637298	0.105	Si
304	4.02	3.4	4.02	3.4	98888	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	77450	424734	0.091						Si
609	4.02	3.4	4.02	3.4	102000	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	69164	424734	0.091						Si
893	6.03	3.4	4.02	3.4						-308083	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-231498	-618471	0.104	Si
913	6.58	3.4	4.02	3.4						-343209	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-263294	-671327	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1752	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1571	6131	26568	0	6131	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	1682	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1501	6131	26568	6741	6741	2.5	Si
304	0.029	4.02	0	687	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	505	5356	26568	6022	6022	2.5	Si
609	0.029	4.02	0	-726	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-560	-5356	-26568	-6022	-6022	2.5	Si
893	0.032	6.03	0	-1722	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1555	-6131	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
913	0	6.03	0	-1792	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1625	-6131	-26568	0	-6131	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	194	3.3	35	0.01	0.00135	0.01073		0	6131	38524	6741	2696	3591	6741	1501	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
913	216.8	3.3	35	0.009	0.00165	0.00996	0	6131	38524	6741	2696	3534	6741	-1555		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1097, 1096, 1095, 1094, 1093, 1092, 1091

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	193.01	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	215.88	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	190.8	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	213.63	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	193.12	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00166	215.96	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	190.89	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	213.86	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	192.24	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	215.06	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	189.09	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	272.61	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	192.34	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	215.14	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	189.09	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	272.78	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00163	208.47	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00255	234.67	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	224.83	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00353	197.3	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	206.07	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0024	231.34	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	222.99	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00336	194.34	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	212.93	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00284	241.27	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	236.27	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00429	156.18	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	211.09	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00271	238.44	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	234.44	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0041	152.67	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	178.03	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00099	260.32	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	146.06	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	293.2	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	179.34	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	261.69	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	144.81	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00031	292.18	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	181.83	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0012	264.51	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	162.73	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00019	246.35	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	183.93	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0013	266.68	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	166.87	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	249.85	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	200.68	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00194	223.99	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	207.3	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00239	234.67	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	200.13	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00191	223.26	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	206.89	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00232	233.11	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	199.83	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	222.98	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	204.91	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00224	231.29	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	199.3	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	222.3	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	204.41	0.0122	0.06567	0.08756	251.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	229.72	0.0128	0.06175	0.08233	226.16	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 1087, 1088, 1089, 1090

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	11.62	3.6	8.77	3.6	286247	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	918299	0.101	-1305196	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-641017	-1188436	0.107	Si
20	10.38	3.6	6.03	3.6	397489	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	658032	0.093	-1022429	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-437287	-1069377	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
113	10.05	3.6	9.64	3.6	586572	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	183069	1000902	0.102	-33517	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1039851	0.103	Si
227	10.05	3.6	9.61	3.6	415936	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184928	998079	0.102	-11577	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1039841	0.103	Si
325	11.44	3.6	7.81	3.6	138100	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	827052	0.098	-1161393	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-481223	-1171380	0.106	Si
340	12.37	3.6	10.02	3.6	411111	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1037650	0.104	-1391500	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-637490	-1260169	0.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10433	10433	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11506	52800	0		11506	2.5	Si
20	0.032	10.05	0	FT1	9648	9648	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11506	52800	6698	10204	16902	2.5	Si
113	0.029	7.63	0		3655	3655	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10497	52800	5991		10497	2.5	Si
227	0.029	7.6	0		-3622	-3622	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10483	-52800	-5991		-10483	2.5	Si
325	0.032	10.05	0	FT2	-9936	-9936	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11506	-52800	-6698	-10204	-16902	2.5	Si
340	0	10.26	0		-10900	-10900	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11586	-52800	0		-11586	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	75.8	3.2	35	0.008	0.00061	0.0052	0	11506	76560	6698	2679	887305616	76560	9648	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	75.3	3.3	35	0.008	0.00106	0.00516	0	11506	76560	6698	2679	887306177	76560	-9936	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1087, 1088, 1089, 1090

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	97.54	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0022	46.2	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	117.89	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0028	221.89	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	94.62	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	51.22	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	118.01	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	169.89	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	97.42	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00222	46.38	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	117.52	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00284	222.26	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	94.6	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00202	51.22	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	117.84	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	169.89	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	70.84	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	79.63	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	76.84	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	73.85	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	70.81	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	79.75	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	73.05	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00101	77.4	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	65.74	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	83.96	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	64.09	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	84.75	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	65.68	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	84.1	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	61.26	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	86.99	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	60.78	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00122	84.69	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	31.45	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	90.69	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	62.3	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	84.56	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	34.05	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00183	88.43	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	61.48	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00101	86.26	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	39.49	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00115	98.75	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	62.74	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	85.74	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	45.07	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00113	96.43	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	17.12	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	110.23	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00409	234.03	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00092	105.75	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	23.66	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	107.87	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0037	225.11	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	114.67	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	18.06	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	109.75	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00403	232.44	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	107.34	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	24.48	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	107.42	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00365	225.1	0.00636	0.03666	0.04888	70.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	114.68	0.00642	0.03732	0.04977	72.75	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 21-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT12	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT13	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT14	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 2046, 2047, 2048, 2049

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.61	3.9	17.11	4						-1981907	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1180320	-2010193	0.142	Si
15	19.44	3.9	14.11	4						-1725558	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-979848	-1903599	0.141	Si
162	6.62	3.8	13.45	3.9	573377	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	288035	1347885	0.118						Si
324	13.91	3.8	10.81	4	631088	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	218817	1102535	0.112	-226832	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1399130	0.123	Si
431	22.12	3.8	15.71	4	141981	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1554873	0.125	-1598507	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-669993	-2158911	0.147	Si
486	22.12	3.8	15.71	4						-2564387	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1387747	-2158911	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.09	0		13808	13808	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13928	52226	0		13928	2.5	Si
15	0.032	16.8	0	FT1	12929	12929	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13589	52232	6626	11675	18301	2.5	Si
162	0.029	12.15	0		4318	4318	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12197	52228	6030		12197	2.5	Si
324	0.029	11.07	0		-5172	-5172	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11818	-52170	-6023		-11818	2.5	Si
431	0.032	22.12	0	FT2	-11440	-11440	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14922	-52464	-6655	-11727	-18383	2.5	Si
486	0	22.12	0		-14661	-14661	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14922	-52464	0		-14922	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	112.3	4.4	35	0.014	0.00141	0.0051	0	13589	75736	6626	2650	1015270223	75736	12929	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
446.1	126.9	4.6	35	0.014	0.00115	0.00504	0	14922	76072	6655	2662	1019778618	76072	-11440	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 2050, 2051, 2052, 2053

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.12	3.8	15.71	4						-2495158	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1460434	-2158911	0.147	Si
55	22.12	3.8	15.71	4	228548	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1554873	0.125	-1508489	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-708418	-2158911	0.147	Si
155	14.9	3.8	11.46	3.9	566279	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	156273	1164951	0.114	-215712	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1491560	0.125	Si
311	12.96	3.9	9.42	3.9	490797	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	200044	976609	0.111	-205759	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1306019	0.119	Si
411	21.74	3.9	15.71	4	110580	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1555957	0.128	-1541022	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-608259	-2113565	0.147	Si
466	21.74	3.9	15.71	4						-2551575	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1329962	-2113565	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.12	0		15386	15386	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14922	52464	0		14922	2.5	Si
55	0.032	22.12	0		11892	11892	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14922	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
155	0.03	11.76	0		5347	5347	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12071	52279	6087		12071	2.5	Si
311	0.03	9.72	0		-4785	-4785	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11326	-52239	-6082		-11326	2.5	Si
411	0.032	21	0	FT4	-11329	-11329	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14636	-52221	-6624	-11673	-18298	2.5	Si
466	0	21.74	0		-14916	-14916	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	0		-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
556.1	130.3	4.6	35	0.014	0.00091	0.00504	0	14922	76072	6655	2662	1019778334	76072	11892	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
912.1	121.5	4.6	35	0.014	0.00091	0.00511	0	14636	75720	6624	2650	1015055691	75720	-11329	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 2054, 2055, 2056, 2057

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	15.71	4	475	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1555957	0.128	-2408616	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1332165	-2113565	0.147	Si
55	21.74	3.9	15.71	4	395891	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1555957	0.128	-1430733	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-610965	-2113565	0.147	Si
153	11.26	3.9	13.1	3.9	611483	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	185114	1317220	0.119	-177290	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1149090	0.116	Si
306	16.4	3.8	10.77	4	527463	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	175819	1098815	0.113	-304081	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1631297	0.131	Si
404	24.13	3.8	18.85	4	176906	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1844693	0.131	-1692489	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-632102	-2343837	0.151	Si
459	24.13	3.8	18.85	4						-2746193	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1360022	-2343837	0.151	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0		14907	14907	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14806	52221	0		14806	2.5	Si
55	0.032	19.17	0		11320	11320	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14199	52221	6624	11673	18298	2.5	Si
153	0.028	13.45	0	FT5	4929	4929	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12615	52222	5817	11673	17491	2.5	Si
306	0.028	12.58	0	FT6	-5050	-5050	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12333	-52169	-5811	-12633	-18445	2.5	Si
404	0.032	24.13	0	FT6	-11442	-11442	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	-6655	-12705	-19360	2.5	Si
459	0	24.13	0		-15029	-15029	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	0		-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1022.1	121.9	4.6	35	0.014	0.00075	0.00512	0	14199	75720	6624	2650	1015055662	75720	11320	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1371.1	123.8	4.7	35	0.016	0.00085	0.00504	0	15361	76072	6655	2662	1104760614	76072	-11442	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 2058, 2059, 2060, 2061

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	18.85	4						-2236070	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1446773	-2343837	0.151	Si
55	24.13	3.8	18.85	4	71851	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1844693	0.131	-1300497	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-691090	-2343837	0.151	Si
159	12.47	3.8	12.75	3.9	519514	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	197686	1283402	0.117	-72108	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1265403	0.119	Si
318	15.43	3.8	11.18	4	446834	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	197125	1136807	0.114	-155815	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1540475	0.128	Si
422	24.13	3.8	18.85	4						-1486527	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-692473	-2343837	0.151	Si
477	24.13	3.8	18.85	4						-2476296	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1448587	-2343837	0.151	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0		15534	15534	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	0		15361	2.5	Si
55	0.032	24.13	0		11947	11947	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
159	0.029	13.45	0		5175	5175	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12615	52215	5864		12615	2.5	Si
318	0.029	12.17	0		-5183	-5183	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12200	-52180	-5860		-12200	2.5	Si
422	0.032	24.13	0	FT8	-11955	-11955	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	-6655	-11727	-18383	2.5	Si
477	0	24.13	0		-15541	-15541	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	0		-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	127	4.7	35	0.016	0.00082	0.00504	0	15361	76072	6655	2662	1019779594	76072	11947		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1847.6	127.1	4.7	35	0.016	0.00093	0.00504	0	15361	76072	6655	2662	1019779583	76072	-11955		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 2062, 2063, 2064, 2065

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	18.85	4						-2662113	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1461754	-2343837	0.151	Si
55	24.13	3.8	18.85	4	355799	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1844693	0.131	-1627106	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-704249	-2343837	0.151	Si
157	12.87	3.8	13.04	3.9	644241	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	176479	1310511	0.118	-233420	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1302952	0.12	Si
313	14.71	3.8	11.69	4	594815	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	214254	1183973	0.115	-230685	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1473677	0.125	Si
408	20.11	3.8	18.85	4	322625	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1845004	0.132	-1526584	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-533053	-1973087	0.14	Si
470	20.11	3.8	18.85	4						-2705998	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1348357	-1973087	0.14	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0		15566	15566	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	0		15361	2.5	Si
55	0.032	24.13	0		11980	11980	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
157	0.03	13.45	0	FT9	5350	5350	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12615	52220	6155	11673	17829	2.5	Si
313	0.03	13.24	0	FT10	-4867	-4867	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12546	-52184	-6151	-11665	-17816	2.5	Si
408	0.032	20.11	0	FT10	-11008	-11008	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14456	-52464	-6655	-11727	-18383	2.5	Si
470	0	20.11	0		-15084	-15084	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14456	-52464	0		-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1957.6	128.7	4.7	35	0.016	0.00084	0.00504	0	15361	76072	6655	2662	1019779435	76072	11980		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2310.1	121.3	4.4	35	0.015	0.00091	0.0051	0	14456	76072	6655	2662	1019779313	76072	-11008		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 28, sezione R 80x35, aste 2066, 2067, 2068, 2069

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	18.85	4						-2532080	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1612231	-1973087	0.14	Si
63	20.11	3.8	18.85	4	126175	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1845004	0.132	-1408197	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-714440	-1973087	0.14	Si
166	13.47	3.8	12.61	3.9	593315	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	212698	1269817	0.117	-106162	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1358868	0.121	Si
332	12.84	3.9	11.55	4	520251	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	238122	1172651	0.116	-118669	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1295414	0.12	Si
443	24.88	4	9.42	4						-1599566	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-749488	-2400513	0.168	Si
498	24.88	4	9.42	4						-2630416	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1536216	-2400513	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0		16403	16403	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14456	52464	0		14456	2.5	Si
63	0.032	20.11	0		12327	12327	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14456	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
166	0.029	13.45	0		5569	5569	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12614	52212	5965		12614	2.5	Si
332	0.029	9.58	0	FT12	-5264	-5264	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11265	-52189	-5962	-11666	-17628	2.5	Si
443	0.032	24.88	0	FT12	-12511	-12511	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15486	-52209	-6623	-11670	-18293	2.5	Si
498	0	24.88	0		-16098	-16098	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15486	-52209	0		-15486	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2435.1	134.1	4.4	35	0.015	0.00102	0.00507	0	14456	76072	6655	2662	1019778218	76072	12327		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2816	129.5	5.2	35	0.013	0.00103	0.0051	0	15486	75703	6623	2649	1014825444	75703	-12511	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 28 - 140, sezione R 80x35, aste 2070, 2071, 2072, 2073

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.88	4	9.42	4						-2385389	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1482829	-2400513	0.168	Si
55	24.88	4	9.42	4	204822	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	978560	0.117	-1427513	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-722768	-2400513	0.168	Si
155	11.93	3.9	13.45	3.9	592534	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	155767	1349427	0.121	-188005	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1211736	0.118	Si
311	15.73	3.9	4.93	3.8	435907	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	220893	564179	0.103	-102138	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1561893	0.128	Si
411	28.02	4	10.05	3.8	1847	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1043574	0.119	-1387994	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-574140	-2690078	0.178	Si
466	28.02	4	10.05	3.8						-2370877	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1288049	-2690078	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.88	0		15614	15614	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15486	52209	0		15486	2.5	Si
55	0.032	21.58	0		12027	12027	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14768	52209	6623	11670	18293	2.5	Si
155	0.03	12.01	0		5483	5483	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12152	52228	6079		12152	2.5	Si
311	0.03	4.75	0		-4647	-4647	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-6106		-10320	2.5	Si
411	0.032	26.98	0	FT14	-11192	-11192	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15909	-52200	-6622	-11668	-18290	2.5	Si
466	0	28.02	0		-14778	-14778	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	130.9	5.2	35	0.013	0.00087	0.00509	0	14768	75703	6623	2649	1014825341	75703	12027	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3282.1	118	5.5	35	0.014	0.00134	0.00508	0	15909	75689	6622	2649	1014649441	75689	-11192	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 140 - 31, sezione R 80x35, aste 2074, 2075, 2076, 2077

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	10.05	3.8	33759	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1043574	0.119	-1375463	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-596734	-2690078	0.178	Si
55	28.02	4	10.05	3.8	243881	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1043574	0.119	-801067	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-220305	-2690078	0.178	Si
125	18.41	3.9	10.39	3.8	302067	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	49707	1072855	0.116	-278903	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1809075	0.136	Si
250	6.03	3.8	10.05	3.8	243252	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	121742	1034502	0.103	-4028	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
360	7.46	3.8	7.13	3.8	320640	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	760412	0.096	-655544	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-196998	-790666	0.096	Si
375	8.39	3.8	8.46	3.8	303891	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	886346	0.101	-771640	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-267738	-879401	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0	12238	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8638	16111	52200	0	16111	2.5	Si
55	0.032	25.2	0	8671	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5072	15551	52200	6622	15551	2.5	Si
125	0.029	10.16	0	6256	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2657	11514	52464	5943	11514	2.5	Si
250	0.029	9.54	0	-4356	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1332	-11275	-52464	-5943	-11275	2.5	Si
360	0.032	6.03	0	-7487	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4463	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
375	0	6.83	0	-7997	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4973	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	108.4	5.5	35	0.014	0.00021	0.00533	0	15551	75689	6622	2649	11549	15551	5072	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	68.4	3	35	0.006	0.00085	0.00507	0	10320	76072	6655	2662	7783	10320	-4463	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2046, 2047, 2048, 2049
- superelemento 2: aste 2050, 2051, 2052, 2053
- superelemento 3: aste 2054, 2055, 2056, 2057
- superelemento 4: aste 2058, 2059, 2060, 2061
- superelemento 5: aste 2062, 2063, 2064, 2065
- superelemento 6: aste 2066, 2067, 2068, 2069
- superelemento 7: aste 2070, 2071, 2072, 2073
- superelemento 8: aste 2074, 2075, 2076, 2077

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	128.85	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00224	98.84	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00418	151.47	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.005	38.82	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	127.09	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00205	103.25	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00368	151.72	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00438	47.59	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00212	129.19	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00225	98.12	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0043	150.87	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00505	37.91	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	127.54	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	102.31	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00377	152.42	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00445	45.25	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	106.34	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	133.87	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	109.78	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00128	129.62	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	106.48	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	133.76	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	107.18	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00116	132.7	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	102.67	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	137.45	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	99.64	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00097	139.6	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	102.77	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	137.4	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	98.05	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	141.02	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	109.49	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00074	128.31	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	119.72	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	114.27	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	109.86	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	128.2	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	122.71	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00042	109.27	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	106.55	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	132.23	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	106.79	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00018	132.15	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	106.99	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	132.18	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	107.7	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	131.27	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	74.62	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	158.94	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	18.88	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	187.64	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	79.13	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00015	155.98	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	29.65	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00172	183.56	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	75.59	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00028	158.3	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	21.78	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00197	186.4	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	79.93	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	155.37	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	32.21	0.00727	0.04497	0.05997	93.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	182.29	0.00726	0.04441	0.05922	97.49	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	150.84	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	96.66	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	179.69	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00483	41.53	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	148.02	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00186	100.92	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	175.19	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00424	52.46	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	151.05	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00207	96.33	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	180.05	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00488	40.57	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	148.35	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00188	100.44	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00266	175.81	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00431	51.01	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	125.47	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	125.83	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	130.41	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00097	121.44	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	125.24	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	126.03	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	127.42	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	124.07	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	122.45	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	128.62	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	121.73	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00059	129.29	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	122.19	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	128.86	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	119.75	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0005	131	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	123.51	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0006	127.59	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	121.77	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	129.12	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	123.95	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	127.16	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	125.03	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00063	126.1	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	121.65	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00052	129.32	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	113.9	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00018	135.62	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	122.25	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	128.78	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	116.36	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	133.62	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	89.4	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	151.87	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.22	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	177.65	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	94.12	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	149.15	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	36.25	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	174.07	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	90.01	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	151.52	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	27.19	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00226	177.06	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	94.7	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	148.83	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	38.09	0.00715	0.04361	0.05814	93.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	173.48	0.00724	0.04481	0.05975	91.62	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	144.4	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	95.74	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	172.68	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00475	32.66	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	141	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00178	100.48	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	168.05	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00414	46.05	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	144.61	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00197	95.41	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	173	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0048	31.6	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	141.35	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0018	100.1	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	168.62	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00422	44.55	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	117.23	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	128.73	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	122.72	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	122.88	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	116.98	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	128.97	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	119.69	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	126.24	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	114.02	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00054	131.66	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	113.91	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	131.76	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	113.73	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	131.91	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	111.62	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	133.61	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	114.54	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	131.23	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	111.58	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	133.65	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	115.02	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	130.8	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	115.27	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00061	130.59	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	112.47	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	132.96	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	102.95	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00017	140.16	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	113.2	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	132.37	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	105.7	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	137.95	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	74.66	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	157.51	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	275.53	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	183.47	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.86	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	154.2	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	11.88	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	180.7	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	75.34	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	157.13	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	229.5	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	182.92	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	81.48	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	153.85	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.88	0.00718	0.04435	0.05914	89.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	180.13	0.00735	0.04505	0.06007	99.89	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	143.09	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00217	108.19	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	167.51	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00471	68.69	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	141.16	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	110.87	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	163.17	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00426	76.46	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	143.29	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	107.95	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	167.93	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00477	67.67	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	141.42	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00199	110.53	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	163.72	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00434	75.41	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	123.87	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	130.66	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	127.42	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00098	126.82	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	123.68	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	130.85	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	125.21	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	129.23	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	121.53	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	132.97	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	121	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	133.45	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	121.29	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	133.19	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	119.41	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	134.89	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	121.97	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00059	132.5	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	120.19	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	134.15	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	122.39	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	132.1	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	122.72	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00064	131.75	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	120.43	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0005	133.94	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	113.82	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	139.33	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	121.01	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	133.41	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	115.88	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	137.76	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	96.95	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	151.98	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	46.1	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00287	176.52	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	100.27	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	149.78	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.35	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00259	171.85	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.44	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	151.68	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.73	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	175.91	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	100.67	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	149.51	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	59.66	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00254	171.35	0.00724	0.04434	0.05911	96.34	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	151.91	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0021	91.24	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00303	180.83	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00503	20.25	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	148.72	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	96.3	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	177.07	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00441	34.09	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	152.13	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00211	90.91	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00305	181.19	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00509	18.97	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	149.07	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00191	95.73	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	177.69	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00449	32.11	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	123.38	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	126.46	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	129.16	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00094	121.03	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	123.14	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	126.7	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	125.73	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	124.13	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	120.12	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	129.64	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	119.71	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00058	130	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	119.83	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	129.89	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	117.47	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0005	131.96	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	121.01	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00061	128.75	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	118.58	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	130.92	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	121.49	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	128.29	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	122.25	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00066	127.47	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	118.95	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00054	130.62	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	109.57	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00023	137.75	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	119.62	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	130.02	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	112.53	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	135.71	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	80.34	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	156.11	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.81	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	180.1	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	86.59	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	153.01	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.75	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	179.85	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	81.09	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	155.78	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	10.34	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	179.99	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	87.19	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	152.7	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.84	0.00725	0.04441	0.05921	96.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	179.32	0.0069	0.04181	0.05575	84.15	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	151.91	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00217	109.31	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	178.09	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00482	63.42	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	148.96	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	112.9	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00255	173.26	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00427	74.05	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	152.08	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	109.08	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	178.41	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00487	62.67	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	149.21	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00201	112.56	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	173.8	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00434	72.91	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	130.06	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00084	133.1	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	133.84	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	129.59	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	129.9	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	133.28	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	131.46	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	131.8	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	127.75	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	135.42	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	127.26	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	135.91	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	127.56	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	135.61	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	125.67	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	137.37	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	128.67	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00072	134.6	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	127.03	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	136.2	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	129.02	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	134.24	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	129.64	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00076	133.67	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	127.27	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	135.98	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	120.87	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0003	141.43	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	127.76	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	135.5	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	122.93	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	139.8	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	100.62	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	154.99	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	47.57	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00232	179.09	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	104.91	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	152.39	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	57.54	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00201	175.59	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	101.11	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	154.7	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	49.09	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00227	178.56	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	105.3	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	152.12	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.88	0.00704	0.04289	0.05718	88.99	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	175.07	0.00732	0.04535	0.06047	94.75	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	149.41	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	97.36	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	177.67	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00384	55.47	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	146.9	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00197	99.74	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	173.54	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00356	61.12	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	149.64	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	97.11	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	178.14	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00385	54.76	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	147.25	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00198	99.39	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00257	174.25	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00359	60.09	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	127.34	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00109	121.76	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	132.17	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00112	118.19	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	126.96	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	121.95	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	129.26	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00107	120.79	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	124.04	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	124.23	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	123.79	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	125.49	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	123.65	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	124.5	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	121.55	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	127.21	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	122.34	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00136	123.78	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	113.81	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00234	124.58	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	123.04	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	123.33	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	118.71	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00231	121.61	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	120.04	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00133	125.6	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	99.28	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00256	132.47	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	121.02	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00131	124.97	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	105.38	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00231	130.12	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	88.86	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	144.54	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	29.4	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	166.68	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	93.37	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	142.49	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	37.48	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	163.39	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	89.59	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	144.18	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	31.27	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	165.9	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	94.05	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	142.16	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	39.76	0.00766	0.04774	0.06365	106.29	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	162.83	0.00787	0.0484	0.06453	116.62	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	140.94	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	21.67	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	174.88	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00383	200.28	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	138.04	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	31	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	174.4	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00319	200.76	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	142.34	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	20.07	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	177.09	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00373	198.07	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	139.8	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00198	28.67	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	176.95	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00311	198.21	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	127.95	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	50.96	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	153	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	11.47	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	124.57	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	54.77	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	145.54	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	25.81	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	120.87	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	58.52	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	138.77	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	35.63	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	117.89	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	61.32	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	132.46	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	44.78	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	59.01	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00207	86.36	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.07	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0037	100.6	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	63.24	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	85.88	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	34	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00336	98.35	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00221	90.8	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.1	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00369	106.35	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	54.6	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	89.57	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00336	104.04	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	48.02	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	104.25	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	249.14	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00295	126.02	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	52.33	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	101.52	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.4	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00273	121.38	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	50.23	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	103.34	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	250.17	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00298	124.99	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	54.63	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	100.62	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.08	0.00915	0.05502	0.07336	155.55	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0027	120.57	0.00662	0.03912	0.05216	80.12	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4155, 4156, 4157, 4158

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.46	3.8	11.28	3.8	321316	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1127837	0.123	-1129011	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-522833	-957351	0.117	Si
25	8.04	3.8	10.05	3.8	413889	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-793334	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-298186	-825193	0.111	Si
99	8.04	3.8	10.05	3.8	448255	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	129301	1012909	0.118	-35360	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-825193	0.111	Si
199	8.04	3.8	10.05	3.8	453588	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	136881	1012909	0.118	-106740	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-825193	0.111	Si
258	8.04	3.8	10.05	3.8	424933	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-728380	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-166312	-825193	0.111	Si
298	8.04	3.8	10.05	3.8	279182	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-1273471	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-497011	-825193	0.111	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0			9779	9779	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	0	8792	2.5	Si
25	0.032	8.04	0	FT1	8171	8171	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
99	0.031	10.05	0	FT1	3318	3318	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6421	7045	13467	2.5	Si
199	0.031	10.05	0	FT2	-3166	-3166	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6421	-7045	-13467	2.5	Si
258	0.032	8.04	0	FT2	-7029	-7029	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8792	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
298	0	8.04	0		-9506	-9506	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8792	-39348	0		-8792	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	69.4	3.5	35	0.01	0.00047	0.00534	0	8792	57054	6655	2662	612659947	57054	8171	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
283.2	67.1	3.5	35	0.01	0.00055	0.00546	0	8792	57054	6655	2662	612659605	57054	-7029	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4159, 4160, 4161, 4162

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.8	10.05	3.8	250566	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-1253300	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-666567	-825193	0.111	Si
40	8.04	3.8	10.05	3.8	415913	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012909	0.118	-727562	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-293456	-825193	0.111	Si
112	7.41	3.8	10.05	3.8	464390	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127265	1012864	0.118	-33386	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-766308	0.109	Si
223	9.26	3.8	10.05	3.8	451664	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	148716	1012992	0.118	-132829	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-938555	0.115	Si
295	10.05	3.8	10.05	3.8	340685	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-901426	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-244495	-1013047	0.118	Si
335	10.05	3.8	10.05	3.8	140431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1468725	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-602274	-1013047	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0			10567	10567	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	0	8792	2.5	Si
40	0.032	8.04	0	FT3	8090	8090	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
112	0.031	10.05	0	FT3	3651	3651	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6296	7045	13341	2.5	Si
223	0.031	10.05	0	FT4	-3267	-3267	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6296	-8449	-14745	2.5	Si
295	0.032	10.05	0	FT4	-7706	-7706	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6655	-8449	-15104	2.5	Si
335	0	10.05	0		-10184	-10184	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	83.7	3.5	35	0.01	0.00056	0.00544	0	8792	57054	6655	2662	612658900	57054	8090	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
618.2	77.4	3.7	35	0.011	0.00065	0.00529	0	9471	57054	6655	2662	734713374	57054	-7706	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4163, 4164, 4165, 4166

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8	213012	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1461625	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-716136	-1013047	0.118	Si
40	10.05	3.8	10.05	3.8	391857	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-892068	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-331261	-1013047	0.118	Si
113	10.05	3.8	10.05	3.8	462332	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	116935	1013047	0.118	-105288	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
227	10.05	3.8	10.67	3.8	498166	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154204	1070544	0.121	-125823	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013085	0.119	Si
300	10.05	3.8	20.11	3.8	448071	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-908889	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-245788	-1013384	0.12	Si
340	10.05	3.8	20.11	3.8	280318	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1476445	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-604393	-1013384	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10861	10861	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
40	0.032	10.05	0	FT5	8383	8383	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT5	3840	3840	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	7045	13175	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT6	-3182	-3182	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-7045	-13175	2.5	Si
300	0.032	10.05	0	FT6	-7726	-7726	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
340	0	10.05	0		-10205	-10205	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	88.2	3.7	35	0.011	0.00055	0.00543	0	9471	57054	6655	2662	612659258	57054	8383	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
958.2	77.5	3.7	35	0.015	0.00066	0.0053	0	9471	57054	6655	2662	612662718	57054	-7726	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4167, 4168, 4169, 4170

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	20.11	3.8	306034	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1440855	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-712063	-1013384	0.12	Si
40	10.05	3.8	20.11	3.8	473035	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-876518	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-328042	-1013384	0.12	Si
113	8.72	3.8	10.67	3.8	521731	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	118526	1070508	0.12	-111801	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-889022	0.114	Si
227	9.19	3.8	10.05	3.8	453238	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	153122	1012990	0.118	-105297	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-932760	0.115	Si
300	10.05	3.8	10.05	3.8	384297	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-911979	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-248702	-1013047	0.118	Si
340	10.05	3.8	10.05	3.8	206230	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1492450	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-608340	-1013047	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10840	10840	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
40	0.032	10.05	0	FT7	8362	8362	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT7	3817	3817	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	7045	13175	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT8	-3207	-3207	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-8449	-14579	2.5	Si
300	0.032	10.05	0	FT8	-7752	-7752	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6655	-8449	-15104	2.5	Si
340	0	10.05	0		-10231	-10231	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	87.8	3.7	35	0.015	0.00054	0.0053	0	9471	57054	6655	2662	612662024	57054	8362		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1298.2	77.9	3.7	35	0.011	0.00067	0.00543	0	9471	57054	6655	2662	734713351	57054	-7752		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4171, 4172, 4173, 4174

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8	391952	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1489417	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-667614	-1013047	0.118	Si
40	10.05	3.8	10.05	3.8	533347	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-894474	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-293818	-1013047	0.118	Si
104	10.05	3.8	10.05	3.8	552981	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	98613	1013047	0.118	-147300	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
208	10.05	3.8	12.02	3.8	572916	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	192436	1196968	0.126	-27376	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013147	0.119	Si
272	10.05	3.8	20.11	3.8	658210	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-682526	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-84607	-1013384	0.12	Si
312	10.05	3.8	20.11	3.8	582376	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1219953	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-386322	-1013384	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10585	10585	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
40	0.032	10.05	0	FT9	8106	8106	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6655	8449	15104	2.5	Si
104	0.031	10.05	0	FT9	4129	4129	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6451	8449	14900	2.5	Si
208	0.031	10.05	0	FT10	-2328	-2328	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6451	-7045	-13496	2.5	Si
272	0.032	10.05	0	FT10	-6306	-6306	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
312	0	10.05	0		-8786	-8786	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	83.5	3.7	35	0.011	0.00047	0.00543	0	9471	57054	6655	2662	734713088	57054	8106		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1610.7	54.6	3.7	35	0.015	0.00075	0.00529	0	9471	57054	6655	2662	612664272	57054	-6306		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4175, 4176, 4177, 4178

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	20.11	3.8						-961429	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-598392	-1013384	0.12	Si
40	10.05	3.8	20.11	3.8	156872	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-588755	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-302248	-1013384	0.12	Si
123	8.34	3.8	10.05	3.8	301460	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	75209	1012930	0.118	-53447	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-853463	0.112	Si
245	7.03	3.8	10.05	3.8	258339	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	152614	1012826	0.118						Si
348	8.64	3.8	10.05	3.8	75663	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1012951	0.118	-635020	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-226178	-881281	0.113	Si
368	10.71	3.8	12.29	3.8						-810854	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-345561	-1074588	0.121	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		8645	8645	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
40	0.032	10.05	0		6179	6179	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9471	39348	6655		9471	2.5	Si
123	0.029	10.05	0		2988	2988	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9471	39348	5884		9471	2.5	Si
245	0.029	10.05	0		-1724	-1724	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5884		-9471	2.5	Si
348	0.032	8.04	0	FT11	-5668	-5668	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8792	-39348	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
368	0	8.04	0		-6105	-6105	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8792	-39348	0		-8792	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	100.6	3.7	35	0.015	0.00058	0.00524	0	9471	57054	6655	2662	10310	10310	6179		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1998.2	67.8	3.5	35	0.011	0.0008	0.00524	0	8792	57054	6655	2662	612660660	57054	-5668	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	35	2253	1.425	0.305	1.211		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	35	2227	1.419	0.305	1.209		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	33	1305	1.14	0.271	1.077		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	33	1330	1.148	0.272	1.081		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4155, 4156, 4157, 4158
- superelemento 2: aste 4159, 4160, 4161, 4162
- superelemento 3: aste 4163, 4164, 4165, 4166
- superelemento 4: aste 4167, 4168, 4169, 4170
- superelemento 5: aste 4171, 4172, 4173, 4174
- superelemento 6: aste 4175, 4176, 4177, 4178

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	89.8	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	31.56	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	101.23	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00276	197.01	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	87.18	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	38.08	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	104.11	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00239	194.13	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	89.82	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	31.51	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	100.88	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00275	197.36	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	87.31	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00165	37.78	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	104.17	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00239	194.07	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	56.83	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	79.27	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	49.96	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	84.5	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	57.95	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	78.36	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	50.92	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	83.85	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	54.08	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	81.56	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	41.68	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	89.78	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	54.92	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	80.89	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	42.72	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	89.19	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	68.41	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00054	68.24	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	76.3	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	57.85	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	68.06	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	68.63	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	77.05	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00099	56.73	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	67.82	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	68.88	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	72.92	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00075	62.62	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	67.26	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	69.48	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	72.25	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	63.54	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.97	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	100.82	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	190.29	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00263	107.95	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.72	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	98.17	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	185.55	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00237	112.69	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.31	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	100.68	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	190.17	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00262	108.07	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.98	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	98.06	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	185.65	0.00616	0.03386	0.04515	58.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00236	112.59	0.00602	0.03119	0.04159	51.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	103.93	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	43.35	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	112.98	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00264	222.02	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	101.01	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	49.6	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	116.28	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00227	218.71	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	103.92	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	43.39	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	112.64	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00264	222.36	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	101.11	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0017	49.4	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	116.36	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	218.64	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	69.32	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	91.73	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	58.47	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	99.58	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	70.67	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	90.58	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	59.59	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	98.89	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	67.07	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	93.5	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	51.38	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	104.01	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	68.07	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	92.74	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	52.58	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	103.29	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	83.39	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	77.73	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	90.8	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	67.56	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	83.05	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	78.11	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	91.63	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00106	66.36	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	82.82	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	78.4	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	87.55	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00084	72.38	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	82.26	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	79.08	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	86.95	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	73.22	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	33.99	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	112.25	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	211.69	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	123.31	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	40.84	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	109.38	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	206.58	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	128.42	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	34.27	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00086	112.14	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	211.58	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00234	123.42	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	41.01	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	109.31	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	206.71	0.00603	0.0315	0.042	52.02	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00215	128.29	0.00619	0.0345	0.046	61.68	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	110.35	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	41.32	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	123	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	217	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	107.25	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	48.3	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	126.41	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00232	213.59	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	110.33	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	41.36	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	122.66	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	217.34	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	107.41	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0017	47.99	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	126.48	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00234	213.52	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	72.75	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	92.44	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	61.27	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	100.69	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	74.14	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	91.24	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	62.44	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	99.96	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	70.47	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	94.26	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	53.88	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00042	105.17	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	71.49	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	93.46	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	55.13	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	104.41	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	87.83	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	77.91	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	96.11	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	67.29	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	87.47	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	78.33	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	96.98	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00107	66.09	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	87.21	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	78.61	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	92.45	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00084	72.3	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	86.62	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	79.24	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	91.73	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	73.2	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.57	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	113.48	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	216.12	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	123.88	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	43.4	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00069	110.55	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	210.64	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	129.36	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.82	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	113.37	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	216.02	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	123.98	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	43.55	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	110.48	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	210.77	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0021	129.23	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	109.93	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	43	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	125.36	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00261	214.64	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	106.92	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0017	49.53	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	127.86	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	212.14	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	109.92	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	43.04	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	124.99	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00261	215.01	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	107.02	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	49.31	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	127.95	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00226	212.05	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	72.38	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	92.2	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	60.65	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	100.16	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	73.8	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	91.06	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	61.9	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	99.45	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	70.01	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	93.98	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	53.06	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	104.45	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	71.05	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	93.22	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	54.36	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	103.71	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	87.34	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00066	78.34	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	95.39	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	68.27	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	86.99	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	78.71	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	96.23	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00109	67.12	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	86.66	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	79.05	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	91.62	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00087	73.22	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	86.11	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	79.66	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	90.94	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	74.03	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.24	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	112.4	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	219.59	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0022	120.41	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	41.75	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	109.64	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	213.98	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00204	126.02	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.54	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	112.3	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	219.46	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	120.54	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	41.93	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	109.57	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	214.1	0.0062	0.03459	0.04612	61.43	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	125.9	0.00605	0.03175	0.04234	52.65	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	107.18	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	5.38	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	116.41	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00261	196.08	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	103.85	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00175	15.96	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	120.38	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	192.11	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	107.26	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	5.1	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	115.79	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00259	196.71	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	104.04	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00176	15.34	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	120.34	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0022	192.16	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	69.54	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	69.47	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	58.77	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	77.63	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	70.5	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	68.61	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	60.72	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	76.16	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	66.08	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	72.32	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	49.68	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	83.12	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	66.82	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	71.8	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	50.89	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	82.42	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	80.55	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00077	58.57	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	84.5	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00119	53.79	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	80.55	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	58.53	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	84.24	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00124	54.42	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	78.15	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	61.39	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	78.84	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00109	60.48	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	78.58	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	60.85	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	79.16	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00103	60.24	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	95.6	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	213.25	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00087	99.25	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.88	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	92.49	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00257	204.86	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00108	107.63	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.22	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	95.38	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00294	212.72	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	99.78	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	31.35	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	92.29	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	204.93	0.00605	0.03183	0.04244	52.89	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	107.56	0.00623	0.03494	0.04658	62.67	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	118.86	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00213	42.14	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	127.18	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00587	12.88	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	116.82	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	46.04	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	131.12	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00477	8.81	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	119.39	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00211	41.46	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	130.51	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00567	7.3	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	117.42	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	44.97	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	133.95	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	183.76	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	103.6	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	64.44	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	104.36	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	63.42	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	102.31	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	65.92	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	106.38	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	60.99	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	98.29	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	70.03	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	97.45	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	70.82	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	97.22	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	71.09	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	96.72	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	71.62	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	88.91	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00116	76.66	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	70.41	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	84.6	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	90.4	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	77.01	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	69.21	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00319	78.78	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	82.65	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00164	76.89	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	63.12	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00249	87.6	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	85.96	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	78.03	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	66.4	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00223	87.54	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	61.6	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00097	96.06	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	183.76	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00324	115.58	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	65.46	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	93.99	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.97	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00271	114.35	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	63	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	95.39	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.97	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00325	115.04	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	66.65	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	93.38	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.22	0.00643	0.0374	0.04986	72.19	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00272	113.67	0.00643	0.03732	0.04975	71.58	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4900, 4899, 4898, 4897, 4896, 4895, 4894

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	8161	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	528132	0.099	-382057	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-184440	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	25018	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	424823	0.092	-345060	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-157560	-443321	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	117547	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	61010	424734	0.091						Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	125509	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	48415	424734	0.091	-31112	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	8.24	3.4	4.02	3.4	10843	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	425959	0.097	-399058	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-193490	-830009	0.12	Si
815	9.06	3.4	6.16	3.4						-437815	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-222225	-908910	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1885	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1379	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1815	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1309	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
272	0.022	4.02	0	935	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	429	5356	26568	4688	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-1023	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-522	-5356	-26568	-4688	-5356	2.5	Si
795	0.032	8.04	0	-1903	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1402	-6748	-26568	-6741	-6748	2.5	Si
815	0	8.04	0	-1973	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1472	-6748	-26568	0	-6748	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	171.1	2.9	35	0.008	0.00119	0.00873		0	5356	38524	6741	2696	3446	6741	1309	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	197.6	3.8	35	0.011	0.00128	0.01175	0	6748	38524	6741	2696	3826	6748	-1402		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4900, 4899, 4898, 4897, 4896, 4895, 4894

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	175.66	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	191.89	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	185.19	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00182	179.49	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	174.83	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00141	192.99	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	183.36	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	182.15	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	177.67	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	189.52	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	190.79	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	172	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	176.84	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00147	190.59	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	188.94	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	174.87	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00218	217.07	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00309	133.84	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00413	270.77	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00697	8.35	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	210.78	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00277	145.02	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00359	258.84	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00578	43.79	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	210.24	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00275	145.92	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00358	258.87	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00579	43.42	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	205.07	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00251	154.01	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	248.64	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00495	69.57	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	121.55	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00008	241.4	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.74	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	289.61	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	127.7	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	236.93	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	55.31	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00147	279.5	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	110.39	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	249.02	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00298	510.64	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00263	303.95	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	120.12	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	242.36	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.33	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00211	293.44	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	160.23	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	209.01	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	142.01	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00045	225.11	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	161.41	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00097	207.76	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	145.85	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	222.39	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	162.47	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	206.7	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	148.65	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	219.1	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	163.65	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	205.5	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	152.33	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	216.32	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4154, 4153, 4152, 4151, 4150, 4149, 4148, 4147

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.07	3.4	6.16	3.4						-959874	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-194097	-833161	0.1	Si
30	8.04	3.4	6.03	3.4	19489	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637920	0.094	-809381	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-126848	-830911	0.099	Si
268	6.03	3.4	8.04	3.4	274232	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	57715	830911	0.099	-15074	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-637920	0.094	Si
536	6.03	3.4	6.03	3.4	265920	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51192	637101	0.091	-24740	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
785	18.38	3.4	6.03	3.4	49758	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	639674	0.1	-1032659	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-167343	-1817729	0.157	Si
805	19.63	3.4	10.85	3.4	12613	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	1100182	0.11	-1142933	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-214007	-1937215	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	5181	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2406	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.048	8.04	0	4853	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2078	8842	39852	10111	10111	2.5	Si
268	0.035	7.53	0	-899	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-528	-8650	-39852	-7237	-8650	2.5	Si
536	0.035	6.03	0	953	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	477	8034	39852	7237	8034	2.5	Si
785	0.048	18.1	0	-5419	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2238	-11587	-39852	-10111	-11587	2.5	Si
805	0	18.1	0	-5581	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2400	-11587	-39852	0	-11587	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	106.5	3.1	35	0.007	0.0003	0.00557	0	8842	57786	10111	4044	7186	10111	2078	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	119.3	5	35	0.015	0.00042	0.00778	0	11587	57786	10111	4044	10089	11587	-2238	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4154, 4153, 4152, 4151, 4150, 4149, 4148, 4147

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	112.67	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	117.55	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	109.89	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	95.46	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	111.42	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	119.06	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.32	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	107.01	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	117.2	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	111.57	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	117.72	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00245	86.75	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	115.8	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	113.67	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	125.35	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	97.77	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	193.95	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00343	35.01	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00505	253.1	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00948	57.52	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	178	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00291	46.76	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0033	319.74	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00514	367.87	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	167.89	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0026	53.29	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00334	253.25	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00698	42.55	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	156.65	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00223	63.02	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	253.33	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00567	30.76	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.18	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00156	209.8	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.66	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00336	293.06	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	57.59	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	196.69	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.4	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00299	451.86	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	38.34	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0021	247.63	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	49.92	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00379	277.87	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	45.64	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00177	223.93	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.18	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0035	280.62	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	86.55	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	132.21	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	59.01	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00116	163.76	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	89.24	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00011	131.24	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	64.38	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00097	158.88	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	91.04	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	126.3	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	69.84	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	146.8	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	93.58	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	125.53	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	75.13	0.00781	0.04668	0.06223	122.46	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	141.45	0.01239	0.06688	0.08918	256.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 45-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 2286, 2285, 2284, 2283, 2282

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	269087	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-739644	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-273155	-608546	0.117	Si
38	5.84	3.4	4.02	3.4	293326	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415818	0.102	-441729	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-120945	-590325	0.115	Si
100	4.54	3.4	4.02	3.4	243982	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	43620	415692	0.101	-33609	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-465889	0.105	Si
200	4.02	3.4	4.02	3.4	403316	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	69174	415627	0.101	-91179	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	507489	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-437996	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-74038	-415627	0.101	Si
301	4.02	3.4	4.02	3.4	509558	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-688198	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-204801	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.84	0		4591	4591	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5007	19926	0		5007	2.5	Si
38	0.032	5.17	0	FT1	3525	3525	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4806	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
100	0.029	4.02	0	FT1	1721	1721	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	5971	3078	9049	2.5	Si
200	0.029	4.02	0	FT1	-1223	-1223	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-5971	-3078	-9049	2.5	Si
266	0.032	4.02	0	FT1	-3170	-3170	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
301	0	4.02	0		-4371	-4371	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	78.8	3.6	35	0.011	0.00074	0.00699	0	4806	28893	6741	2696	267656529	28893	3525	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
303.1	61.8	3.2	35	0.009	0.00013	0.00644	0	4421	28893	6741	2696	267656243	28893	-3170	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x35, aste 6909, 6910, 6911

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-617861	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-519191	-415627	0.101	Si
32	4.02	3.4	4.02	3.4						-361035	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-274426	-415627	0.101	Si
35	4.02	3.4	4.02	3.4						-340646	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-255116	-415627	0.101	Si
64	4.02	3.4	4.02	3.4	83592	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-157302	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-82752	-415627	0.101	Si
76	4.02	3.4	4.02	3.4	133048	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-94319	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-24322	-415627	0.101	Si
96	4.49	3.4	4.49	3.4	197875	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	55309	461162	0.105	-7180	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-461162	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		8440	8440	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
32	0	4.02	0		6795	6795	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
35	0.035	4.02	0	FT2	6647	6647	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
64	0.035	4.02	0	FT2	5135	5135	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
76	0.035	4.02	0	FT2	4504	4504	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
96	0.035	4.02	0		3458	3458	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	7241		7241	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
373.1	82	3.2	35	0.009	0.00097	0.00615	0	4421	28893	7241	2897	267656011	28893	6647	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
414.4	14.4	3.2	35	0.009	0.00357	0.00594	0	4421	28893	7241	2897	267657146	28893	4504	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2286, 2285, 2284, 2283, 2282
superelemento 2: aste 6909, 6910, 6911

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	68.48	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	73.28	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	42.9	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00044	92.43	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	70.64	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	70.99	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	53.47	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	85.62	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	71.24	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	70.35	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	53.12	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0005	86.25	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	73.32	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	68.29	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	62.43	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	78.64	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0032	121.06	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	179.49	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00929	100.64	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	199.91	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00277	118.86	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	181.69	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00761	106.34	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	194.21	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	119.05	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	181.5	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00806	100.62	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	199.93	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00251	116.42	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	184.13	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00696	102.12	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	198.43	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.6	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00076	106.95	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00302	181.46	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	119.09	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	20.15	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	103.6	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	177.31	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00163	123.24	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	189.52	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	111.03	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00359	183.81	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.002	116.74	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	12.27	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	106.71	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	181.96	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00178	118.59	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	89.61	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	45.28	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	96.31	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	31.31	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	88.14	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	47.96	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	95.07	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	34.42	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	91.59	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	41.47	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	99.79	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	21.91	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	90.06	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	44.38	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	99.1	0.00637	0.03684	0.04912	74.62	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	24.51	0.00599	0.03206	0.04275	56.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	81.98	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00372	14.39	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	81.72	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00394	14.66	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	81.76	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00367	14.62	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	80.69	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00375	15.69	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	82.43	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0037	13.94	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	83.06	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00389	13.32	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	82.2	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00365	14.18	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	82.09	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00369	14.28	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	95.45	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00333	94.99	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	93.86	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	48.19	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	94.22	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	95.12	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	92.79	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	95.07	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	48.19	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	70.06	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00413	26.32	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	52.35	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0052	44.03	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	71.44	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00406	24.94	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	56.14	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00496	40.24	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	68.22	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00423	28.15	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	47	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00555	49.38	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	70.23	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00413	26.15	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	51.97	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00522	44.41	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	81.24	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00336	15.14	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	80.1	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00318	16.27	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	81.52	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00341	14.86	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	80.37	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00322	16	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	81.74	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00334	14.63	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	81.46	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00312	14.91	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	82.01	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00338	14.37	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	81.73	0.00594	0.02422	0.03229	35.9	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00317	14.65	0.00602	0.02645	0.03527	39.75	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2307, 2306, 2305, 2304

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	448844	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-882656	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-312301	-608546	0.117	Si
37	5.62	3.4	4.02	3.4	418515	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415800	0.102	-550994	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-156442	-569378	0.113	Si
90	4.54	3.4	4.02	3.4	309340	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415692	0.101	-155404	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-5993	-465562	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	345597	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	67823	415627	0.101	-99125	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	537276	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-443508	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-14560	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	596384	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-672386	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-96094	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.62	0		4673	4673	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4944	19926	0		4944	2.5	Si
37	0.031	4.91	0	FT1	3625	3625	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4726	19926	6428	3078	9506	2.5	Si
90	0.031	4.02	0	FT1	2126	2126	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6428	3078	9506	2.5	Si
180	0.031	4.02	0	FT1	-492	-492	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6428	-3078	-9506	2.5	Si
239	0.031	4.02	0	FT1	-2268	-2268	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6428	-3078	-9506	2.5	Si
269	0	4.02	0		-3169	-3169	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	92.8	3.6	35	0.011	0.00049	0.00694	0	4726	28893	6428	2571	267656076	28893	3625	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	36.8	3.2	35	0.009	0.00003	0.0065	0	4421	28893	6428	2571	267656710	28893	-2268	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6530, 6529, 6528

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-396662	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-270438	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-237903	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-140628	-415627	0.101	Si
43	4.02	3.4	4.02	3.4						-178521	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-94186	-415627	0.101	Si
87	4.02	3.4	4.02	3.4	37334	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415627	0.101	-44757	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2312	-415627	0.101	Si
110	4.02	3.4	4.02	3.4	28527	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	9852	415627	0.101	-10004	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
130	4.53	3.4	4.68	3.4	931	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	478452	0.106	-2015	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-693	-464183	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		4717	4717	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	3774	3774	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6868	3078	9946	2.5	Si
43	0.033	4.02	0	FT2	3146	3146	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6868	3078	9946	2.5	Si
87	0.033	4.02	0		1082	1082	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6868		6868	2.5	Si
110	0.033	4.02	0		-44	-44	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6868		-6868	2.5	Si
130	0.033	4.02	0		-1012	-1012	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6868		-6868	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	89.2	3.2	35	0.009	0.00057	0.0062	0	4421	28893	6868	2747	267655789	28893	3774	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
417.1	65.1	3.2	35	0.009	0.00032	0.00599	0	4421	28893	6868	2747	5377	6868	-44	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2307, 2306, 2305, 2304
superelemento 2: aste 6530, 6529, 6528

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	99.44	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	22.12	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	111.87	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00031	157.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	98.49	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	24.44	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	110.23	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	159.15	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	102.47	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	14.13	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	117.11	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00037	152.26	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	101.59	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	16.63	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	115.98	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	153.4	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00302	124.96	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	144.41	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00849	111.35	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00153	158.03	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00255	126.16	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	143.22	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00705	113.86	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00125	155.51	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00246	125.74	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	143.64	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00702	110.94	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00119	158.43	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00215	124.27	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	145.1	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00601	111.31	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00099	158.07	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	169.45	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00092	99.92	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	162.81	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	106.56	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	134.69	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	96.87	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	157.74	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00177	111.63	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	165.18	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00108	104.19	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	167.67	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0022	101.7	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	168.85	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	100.53	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	164.49	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00202	104.88	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	73.58	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	62.7	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.66	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00068	85.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	75.78	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	60.63	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	45.63	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	82.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	78.23	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	58.04	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	52.58	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00057	78.61	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	80.06	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	55.78	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	58.83	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	74.8	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	84.78	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	76.42	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00011	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	85.11	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	76.76	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	85.45	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	78.45	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	85.71	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	78.71	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	108.13	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	65.11	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	105.52	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.11	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	105.89	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	65.11	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	103.57	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	65.11	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	76.55	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	57.65	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	78.19	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	62.13	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00084	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	74.01	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	51.01	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00637	79.22	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	76.53	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	56.3	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	94.18	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	100.08	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00375	30.15	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	93.97	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	99.89	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00359	30.34	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	94.81	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	101.84	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00358	28.39	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	94.59	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	65.11	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	101.71	0.00588	0.02777	0.03702	43.7	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	28.52	0.00602	0.02976	0.03969	47.18	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - 52, sezione R 80x35, aste 1799, 1800, 1801, 1802

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.8	10.05	3.8						-690108	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-441709	-848020	0.102	Si
33	8.04	3.8	10.05	3.8	20786	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1035714	0.106	-434817	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-233501	-848020	0.102	Si
112	7.47	3.8	10.05	3.8	220919	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	99368	1035414	0.105						Si
225	6.03	3.8	10.05	3.8	213697	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	136354	1034502	0.103						Si
312	6.03	3.8	10.05	3.8	20723	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1034502	0.103	-393620	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-183274	-659355	0.097	Si
337	6.03	3.8	10.05	3.8						-581205	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-329341	-659355	0.097	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	8503	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7055	10651	52464	0	10651	2.5	Si
33	0.032	8.04	0	7207	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5759	10651	52464	6655	10651	2.5	Si
112	0.03	10.05	0	4020	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2571	11473	52464	6107	11473	2.5	Si
225	0.03	10.05	0	-3573	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1913	-11473	-52464	-6107	-11473	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	-7060	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5399	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
337	0	6.03	0	-7785	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6125	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	81.4	3.2	35	0.007	0.00042	0.00521	0	10651	76072	6655	2662	7888	10651	5759	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	70	3	35	0.007	0.00073	0.00549	0	10320	76072	6655	2662	8010	10320	-5399	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 52 - 53, sezione R 80x35, aste 1803, 1804, 1805, 1806

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	10.05	3.8	186538	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1034502	0.103	-293800	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-123518	-659355	0.097	Si
25	6.03	3.8	10.05	3.8	180833	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1034502	0.103	-218738	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-77266	-659355	0.097	Si
104	6.03	3.8	10.05	3.8	110159	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17008	1034502	0.103	-52745	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
209	10.61	3.9	10.05	3.8	89589	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	19321	1038626	0.11	-104434	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1085905	0.109	Si
288	15.46	3.9	20.11	3.8	90285	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1974196	0.14	-360151	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-71447	-1535744	0.124	Si
313	15.46	3.9	20.11	3.8	73949	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1974196	0.14	-457254	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116593	-1535744	0.124	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3161	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2009	10320	52464	0	10320	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2844	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1692	10320	52464	6655	10320	2.5	Si
104	0.029	10.05	0	1837	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	684	11473	52464	6031	11473	2.5	Si
209	0.029	10.05	0	-2718	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-640	-11473	-52464	-6031	-11473	2.5	Si
288	0.032	14.66	0	-3726	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1647	-12989	-52258	-6629	-12989	2.5	Si
313	0	15.46	0	-4043	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1965	-13219	-52258	0	-13219	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
394.8	83.5	3	35	0.007	0.00018	0.00533	0	10320	76072	6655	2662	7492	10320	1692	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
657.9	86.8	3.9	35	0.014	0.00002	0.00525	0	12989	75775	6629	2652	12682	12989	-1647	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1807, 1808, 1809, 1810

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	20.11	3.8	47148	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974196	0.14	-1743215	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-913120	-1535744	0.124	Si
25	15.46	3.9	20.11	3.8	187232	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974196	0.14	-1426229	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-680635	-1535744	0.124	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
171	6.74	3.8	10.05	3.8	529811	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	203328	1035366	0.104	-47156	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-724869	0.098	Si
343	7.53	3.8	10.05	3.8	537444	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	182378	1036214	0.106	-124923	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-798650	0.101	Si
487	21.74	3.9	10.05	3.8	135412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1042550	0.117	-1554161	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-714716	-2116503	0.149	Si
514	21.74	3.9	10.05	3.8						-1918413	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-977328	-2116503	0.149	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0		9713	9713	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13219	52258	0		13219	2.5	Si
25	0.032	15.46	0	FT1	9002	9002	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13219	52258	6629	7018	13647	2.5	Si
171	0.029	10.05	0		3246	3246	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5943		11473	2.5	Si
343	0.029	10.05	0		-3494	-3494	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5943		-11473	2.5	Si
487	0.032	21.74	0		-9152	-9152	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	-6623		-14806	2.5	Si
514	0	21.74	0		-10233	-10233	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	0		-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	122.6	3.9	35	0.014	0.00107	0.00502	0	13219	75775	6629	2652	610266050	75775	9002	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	145.3	4.6	35	0.012	0.00123	0.00504	0	14806	75720	6623	2649	7529	14806	-9152	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1811, 1812, 1813, 1814

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	10.05	3.8						-1592412	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1006915	-2116503	0.149	Si
27	21.74	3.9	10.05	3.8						-1277685	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-754985	-2116503	0.149	Si
185	6.03	3.8	10.05	3.8	388598	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	176712	1034502	0.103						Si
370	6.03	3.8	10.05	3.8	416222	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	155947	1034502	0.103	-61839	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
511	40.59	4	20.11	3.8						-1203667	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-660616	-3835440	0.2	Si
556	40.59	4	20.11	3.8						-1716565	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1069107	-3835440	0.2	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11769	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9516	14806	52221	0	14806	2.5	Si
27	0.032	21.74	0	10816	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8563	14806	52221	6624	14806	2.5	Si
185	0.029	10.05	0	5351	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3098	11473	52464	5921	11473	2.5	Si
370	0.029	10.05	0	-5608	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3319	-11473	-52464	-5921	-11473	2.5	Si
511	0.032	37.14	0	-10466	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8177	-17693	-52177	-6619	-17693	2.5	Si
556	0	40.59	0	-12026	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9737	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1224.8	140.5	4.6	35	0.012	0.00117	0.00508	0	14806	75720	6624	2650	7871	14806	8563	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1707.9	149.6	6.2	35	0.022	0.00101	0.00588	0	17693	75657	6619	2648	11336	17693	-8177	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	20.11	3.8						-2786954	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2204554	-3835440	0.2	Si
45	40.59	4	20.11	3.8						-2136577	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1618117	-3835440	0.2	Si
257	6.03	3.8	10.05	3.8	444671	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	214521	1034502	0.103	-2354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
515	6.03	3.8	10.05	3.8	519644	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	370994	1034502	0.103						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
752	37.45	4	20.11	3.8						-2017108	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1490285	-3551960	0.188	Si
772	37.45	4	20.11	3.8						-2292575	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1735136	-3551960	0.188	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	15223	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13802	18225	52177	0	18225	2.5	Si
45	0.032	40.59	0	13684	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12263	18225	52177	6619	18225	2.5	Si
257	0.028	10.05	0	6427	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5006	11473	52464	5853	11473	2.5	Si
515	0.028	10.05	0	-5320	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3790	-11473	-52464	-5853	-11473	2.5	Si
752	0.032	37.45	0	-13432	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11901	-17743	-52181	-6620	-17743	2.5	Si
772	0	37.45	0	-14116	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12585	-17743	-52181	0	-17743	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1797.9	219.8	6.2	35	0.022	0.00281	0.00562	0	18225	75657	6619	2648	8018	18225	12263	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	227.6	5.8	35	0.021	0.00361	0.00551	0	17743	75663	6620	2648	7734	17743	-11901	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1821, 1822, 1823, 1824

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	37.45	4	20.11	3.8	64221	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1972474	0.134	-1439613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-766506	-3551960	0.188	Si
20	37.45	4	20.11	3.8	143185	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1972474	0.134	-1226222	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-612626	-3551960	0.188	Si
151	7.9	3.8	10.05	3.8	322312	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	57732	1036575	0.106	-165570	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-833469	0.102	Si
302	11.69	3.8	10.05	3.8	327255	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	100752	1037135	0.109	-200996	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1189993	0.112	Si
429	26.14	3.8	20.11	3.8	140492	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-1235768	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-461427	-2533757	0.15	Si
454	26.14	3.8	20.11	3.8	38733	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-1505561	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-637576	-2533757	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	37.45	0	11013	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8037	17743	52181	0	17743	2.5	Si
20	0.032	35.27	0	10329	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7354	17393	52181	6620	17393	2.5	Si
151	0.028	10.05	0	5844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2869	11473	52464	5849	11473	2.5	Si
302	0.028	10.05	0	-6045	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2300	-11473	-52464	-5849	-11473	2.5	Si
429	0.032	26.14	0	-10359	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6613	-15777	-52464	-6655	-15777	2.5	Si
454	0	26.14	0	-11266	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7520	-15777	-52464	0	-15777	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	133.2	5.8	35	0.021	0.00064	0.00555	0	17393	75663	6620	2648	12926	17393	7354	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	125.3	4.7	35	0.017	0.00037	0.00517	0	15777	76072	6655	2662	11776	15777	-6613	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1825, 1826, 1827, 1828

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.14	3.8	20.11	3.8						-2191171	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1557970	-2533757	0.15	Si
25	26.14	3.8	20.11	3.8						-1781482	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1207747	-2533757	0.15	Si
191	6.03	3.8	10.05	3.8	538121	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	286728	1034502	0.103						Si
381	8.49	3.9	10.05	3.8	503380	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	229904	1037092	0.107	-89181	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-888042	0.103	Si
527	31.16	4	20.11	3.8						-1849290	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1094423	-2980691	0.166	Si
572	31.16	4	20.11	3.8						-2617868	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1728304	-2980691	0.166	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.14	0		14631	14631	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	0		15777	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
25	0.032	26.14	0	FT2	13361	13361	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
191	0.029	10.05	0		4691	4691	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5934		11473	2.5	Si
381	0.029	10.05	0		-5287	-5287	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5934		-11473	2.5	Si
527	0.032	31.16	0	FT3	-12909	-12909	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16691	-52192	-6621	-11667	-18288	2.5	Si
572	0	31.16	0		-15265	-15265	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16691	-52192	0		-16691	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	142.8	4.7	35	0.017	0.00156	0.005	0	15777	76072	6655	2662	1019778626	76072	13361	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3504.9	189.2	5.2	35	0.019	0.002	0.00512	0	16691	75679	6621	2648	1014504028	75679	-12909	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - ?, sezione R 80x35, aste 1829, 1830, 1831, 1832

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	31.16	4	20.11	3.8						-2331454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1447736	-2980691	0.166	Si
45	31.16	4	20.11	3.8						-1628809	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-892737	-2980691	0.166	Si
48	31.16	4	20.11	3.8						-1590836	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-863207	-2980691	0.166	Si
95	24.29	4	16.96	3.8	204741	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1682402	0.13	-929649	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-358109	-2350753	0.149	Si
134	16.31	3.9	11.26	3.8	444844	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1153223	0.117	-450342	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5361	-1615133	0.128	Si
143	14.45	3.9	10.05	3.8	493546	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	69624	1040511	0.113	-345828	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1442493	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	31.16	0	16611	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13330	16691	52192	0	16691	2.5	Si
45	0.032	28.23	0	14800	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11519	16150	52192	6621	16150	2.5	Si
48	0.032	27.25	0	14712	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11431	15960	52192	6621	15960	2.5	Si
95	0.029	17.4	0	13085	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9804	13747	52211	6046	13747	2.5	Si
134	0.029	16.31	0	11766	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8485	13458	52252	6051	13458	2.5	Si
143	0.029	11.26	0	11459	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8178	11915	52464	6075	11915	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	134.4	5.2	35	0.019	0.00167	0.00552	0	16150	75679	6621	2648	11681	16150	11519	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3683.6	134.4	4	35	0.019	0.00167	0.00552	0	13458	75765	6051	2420	11494	13458	8485	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili ? - ?, sezione R 80x35, aste 1833, 1834, 1835, 1836

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.45	3.9	10.05	3.8	493507	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	69598	1040511	0.113	-345855	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1442493	0.122	Si
9	12.59	3.9	10.05	3.8	515586	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	117962	1039704	0.111	-267967	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1269500	0.115	Si
33	7.55	3.8	10.05	3.8	561416	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	234860	1036235	0.106	-71245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-800835	0.101	Si
67	6.95	3.8	10.05	3.8	591334	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	362132	1035108	0.104						Si
91	6.95	3.8	10.05	3.8	589185	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	431050	1035108	0.104						Si
100	6.95	3.8	10.05	3.8	583263	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	451413	1035108	0.104						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	10.05	0	8808	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5528	11473	52464	6075	11473	2.5	Si
9	0.029	10.05	0	8500	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5220	11473	52464	6075	11473	2.5	Si
33	0.029	10.05	0	7668	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4388	11473	52464	6075	11473	2.5	Si
67	0.029	10.05	0	6529	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3248	11473	52464	6075	11473	2.5	Si
91	0.029	10.05	0	5697	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2416	11473	52464	6075	11473	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
100	0.029	10.05	0	5389	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2109	11473	52464	6075	11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3701.6	134.4	3.5	35	0.019	0.00167	0.00552	0	11473	76072	6075	2430	11540	11540	5220	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3783.6	134.4	3.3	35	0.019	0.00167	0.00552	0	11473	76072	6075	2430	11540	11540	2416	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili ? - ?, sezione R 80x35, aste 1837, 1838, 1839, 1840

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.95	3.8	10.05	3.8	583249	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	451400	1035108	0.104						Si
9	6.95	3.8	10.05	3.8	554678	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	449101	1035108	0.104						Si
33	6.95	3.8	10.05	3.8	463566	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	429024	1035108	0.104						Si
67	6.34	3.8	10.05	3.8	499931	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	368659	1034901	0.104						Si
91	8.23	3.9	10.05	3.8	511698	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	300602	1036870	0.107						Si
100	8.93	3.9	10.05	3.8	510923	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	270303	1037457	0.108						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	10.05	0	-3099	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-101	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si
9	0.029	10.05	0	-3406	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-409	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si
33	0.029	10.05	0	-4238	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1241	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si
67	0.029	10.05	0	-5378	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2381	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si
91	0.029	10.05	0	-6210	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3213	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si
100	0.029	10.05	0	-6518	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3521	-11473	-52464	-6075	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3801.6	109.1	3.3	35	0.01	0.00188	0.00502	0	11473	76072	6075	2430	8465	11473	-409	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3883.6	109.1	3.3	35	0.01	0.00188	0.00502	0	11473	76072	6075	2430	8465	11473	-3213	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 11 tra i fili ? - ?, sezione R 80x35, aste 1841, 1842, 1843, 1844

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.93	3.9	10.05	3.8	510924	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	270315	1037457	0.108						Si
9	9.63	3.9	10.05	3.8	487285	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	217123	1037978	0.108	-15851	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-994451	0.107	Si
33	11.52	3.9	10.05	3.8	409507	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59445	1039156	0.11	-246418	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1170170	0.112	Si
67	14.1	3.9	10.05	3.8	270099	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1040373	0.112	-595125	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-189415	-1410582	0.12	Si
91	15.46	3.9	10.05	3.8	144342	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1040879	0.113	-873671	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-395072	-1536059	0.125	Si
100	15.46	3.9	10.05	3.8	92702	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1040879	0.113	-981823	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-476265	-1536059	0.125	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	10.05	0		-5756	-5756	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11473	-52464	-6075		-11473	2.5	Si
9	0.029	10.05	0		-6064	-6064	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11473	-52464	-6075		-11473	2.5	Si
27	0.029	10.05	0		-6668	-6668	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11473	-52464	-6075		-11473	2.5	Si
33	0.029	10.05	0	FT4	-6896	-6896	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11473	-52464	-6075	-9773	-15848	2.5	Si
67	0.029	11.78	0	FT4	-8036	-8036	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12075	-52271	-6053	-9737	-15790	2.5	Si
91	0.032	13.59	0	FT4	-8868	-8868	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12663	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si
100	0.032	14.36	0	FT4	-9175	-9175	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-12900	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3901.6	109.1	3.4	35	0.01	0.00188	0.00502	0	11473	76072	6075	2430	8465	11473	-6064	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3983.6	109.1	3.9	35	0.01	0.00188	0.00502	0	12663	75775	6629	2652	846494181	75775	-8868	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 12 tra i fili ? - 59, sezione R 80x35, aste 1845, 1846

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	10.05	3.8	92732	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1040879	0.113	-981791	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-476239	-1536059	0.125	Si
9	15.46	3.9	10.05	3.8	16965	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1040879	0.113	-1114135	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-581637	-1536059	0.125	Si
16	15.46	3.9	10.05	3.8						-1215790	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-662966	-1536059	0.125	Si
17	15.46	3.9	10.05	3.8						-1239633	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-682087	-1536059	0.125	Si
32	15.46	3.9	10.05	3.8						-1458312	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-858217	-1536059	0.125	Si
47	15.46	3.9	10.05	3.8						-1709356	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1061990	-1536059	0.125	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.032	15.46	0	FT4	-11557	-11557	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si
9	0.032	15.46	0	FT4	-11865	-11865	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si
16	0.032	15.46	0	FT4	-12097	-12097	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si
17	0.032	15.46	0	FT4	-12151	-12151	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	-6629	-9735	-16364	2.5	Si
32	0	15.46	0		-12636	-12636	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	0		-13219	2.5	Si
47	0	15.46	0		-13176	-13176	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13219	-52258	0		-13219	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4001.6	109.1	3.9	35	0.01	0.00188	0.00502	0	13219	75775	6629	2652	846494181	75775	-11865	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 13 tra i fili 59 - ?, sezione R 80x35, aste 1847, 1848

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	10.05	3.8						-1043621	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-686014	-1536059	0.125	Si
18	15.46	3.9	10.05	3.8						-834376	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-509921	-1536059	0.125	Si
30	15.46	3.9	10.05	3.8						-692218	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-391298	-1536059	0.125	Si
35	15.46	3.9	10.05	3.8						-635653	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-344351	-1536059	0.125	Si
44	15.46	3.9	10.05	3.8						-542684	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-267527	-1536059	0.125	Si
53	15.01	3.9	10.05	3.8	40547	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1040724	0.113	-447457	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-189306	-1495051	0.124	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	12226	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	10337	13219	52258	0	13219	2.5	Si
18	0	15.46	0	11626	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9737	13219	52258	0	13219	2.5	Si
30	0.032	15.46	0	11201	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9311	13219	52258	6629	13219	2.5	Si
35	0.032	15.46	0	11027	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9137	13219	52258	6629	13219	2.5	Si
44	0.032	15.46	0	10734	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8845	13219	52258	6629	13219	2.5	Si
53	0.032	15.46	0	10427	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	8537	13220	52262	6630	13220	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	86.6	3.9	35	0.01	0.0014	0.00505	0	13219	75775	6629	2652	9931	13219	9311	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4083.6	86.6	3.9	35	0.01	0.0014	0.00505	0	13219	75775	6629	2652	9931	13219	8845	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 14 tra i fili ? - ?, sezione R 80x35, aste 1849, 1850, 1851, 1852

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.01	3.9	10.05	3.8	40539	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1040724	0.113	-447444	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-189306	-1495051	0.124	Si
9	14.32	3.9	10.05	3.8	78631	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1040457	0.113	-376469	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-135361	-1430240	0.121	Si
33	12.43	3.9	10.05	3.8	167758	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1039621	0.111	-198841	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3374	-1254803	0.115	Si
67	9.84	3.9	10.05	3.8	256988	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	144569	1038127	0.109						Si
91	7.95	3.8	10.05	3.8	298136	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	228577	1036623	0.106						Si
100	7.25	3.8	10.05	3.8	308228	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	254521	1035935	0.105						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.032	12.69	0	8040	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6148	12378	52262	6630	12378	2.5	Si
9	0.032	11.91	0	7732	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5840	12121	52269	6631	12121	2.5	Si
33	0.03	10.1	0	6900	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5008	11474	52290	6187	11474	2.5	Si
67	0.03	10.05	0	5761	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3868	11473	52464	6207	11473	2.5	Si
91	0.03	10.05	0	4929	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3036	11473	52464	6207	11473	2.5	Si
100	0.03	10.05	0	4621	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2729	11473	52464	6207	11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4101.6	86.6	3.8	35	0.01	0.0014	0.00505	0	12121	75790	6631	2652	9933	12121	5840	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4183.6	86.6	3.3	35	0.01	0.0014	0.00505	0	11473	76072	6207	2483	9814	11473	3036	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 15 tra i fili ? - ?, sezione R 80x35, aste 1853, 1854, 1855, 1856

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.25	3.8	10.05	3.8	308230	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	254516	1035935	0.105						Si
9	6.56	3.8	10.05	3.8	295229	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	257350	1035157	0.104						Si
13	6.22	3.8	10.05	3.8	287982	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	257729	1034745	0.103						Si
33	6.03	3.8	10.05	3.8	257882	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	251721	1034502	0.103						Si
67	6.03	3.8	10.05	3.8	276942	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	219612	1034502	0.103						Si
91	6.03	3.8	10.05	3.8	282607	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	179327	1034502	0.103						Si
100	6.03	3.8	10.05	3.8	281137	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	160827	1034502	0.103						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	10.05	0	2361	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	469	11473	52464	6207	11473	2.5	Si
9	0.03	10.05	0	2053	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	161	11473	52464	6207	11473	2.5	Si
33	0.03	10.05	0	-2323	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-563	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
67	0.03	10.05	0	-3123	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1363	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
91	0.03	10.05	0	-3707	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1948	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
100	0.03	10.05	0	-3923	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2164	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4201.6	86.6	3.2	35	0.01	0.0014	0.00505	0	11473	76072	6207	2483	9814	11473	161	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4283.6	62.9	3.2	35	0.008	0.00107	0.00501	0	11473	76072	6207	2483	9218	11473	-1948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 16 tra i fili ? - 60, sezione R 80x35, aste 1857, 1858, 1859, 1860

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	10.05	3.8	281139	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	160831	1034502	0.103						Si
9	6.03	3.8	10.05	3.8	255489	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	118138	1034502	0.103	-22444	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
31	6.03	3.8	10.05	3.8	185149	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6440	1034502	0.103	-170288	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
62	6.03	3.8	10.05	3.8	66326	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1034502	0.103	-401560	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-170782	-659355	0.097	Si
73	6.98	3.8	10.05	3.8	19130	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1035130	0.104	-488287	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-238509	-748476	0.099	Si
93	9.05	3.8	10.74	3.8						-656277	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-371353	-942910	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.03	10.05	0	-6394	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4635	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
9	0.03	10.05	0	-6610	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4852	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
31	0.03	10.05	0	-7134	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5376	-11473	-52464	-6207	-11473	2.5	Si
62	0.032	6.03	0	-7875	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6116	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
73	0.032	6.03	0	-8135	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6377	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
93	0	6.03	0	-8717	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6959	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4301.6	62.9	3.2	35	0.008	0.00107	0.00501		0	11473	76072	6207	2483	9218	11473	-4852	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	62.9	3.1	35	0.008	0.00107	0.00501	0	10320	76072	6655	2662	9374	10320	-6377		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 17 tra i fili 60 - 60, sezione R 80x35, aste 1861, 1862

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.05	3.8	10.74	3.8	123515	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1100325	0.109	-203739	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-70282	-942910	0.105	Si
15	10.61	3.8	12.07	3.8	148335	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1225932	0.114	-223201	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-71685	-1089314	0.11	Si
20	11.12	3.8	12.51	3.8	155841	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1266981	0.115	-230204	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-72770	-1137183	0.112	Si
30	12.17	3.8	13.41	3.8	146849	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1351064	0.118	-205468	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-60934	-1235287	0.115	Si
44	0	0	0	0	162226	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-223809	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-65325	0	0	Si
45	0	0	0	0	163811	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-225969	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-65935	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	11.12	0	1826	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	86	11866	52464	0	11866	2.5	Si
15	0	0	0	-1392	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-193	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si
20	0.045	0	0	-1445	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-247	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
30	0.045	0	0	-1279	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-251	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
45	0.045	0	0	-1443	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-414	-11149	-58853	-10372	-11149	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4405.2	22.6	3.5	35	0.008	0.00015	0.00611	0	10320	76072	9246	3698	12099	12099	-247		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	37	1625	1.247	0.285	1.13		
Combinazione 1 Gruppo 2	35	2253	1.425	0.305	1.211		
Combinazione 2 Gruppo 1	37	1640	1.251	0.285	1.132		
Combinazione 2 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	38	1744	1.283	0.289	1.148		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	36	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	38	1775	1.293	0.29	1.152		
Combinazione 8 Gruppo 2	35	2133	1.394	0.302	1.198		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1799, 1800, 1801, 1802
- superelemento 2: aste 1803, 1804, 1805, 1806
- superelemento 3: aste 1807, 1808, 1809, 1810
- superelemento 4: aste 1811, 1812, 1813, 1814
- superelemento 5: aste 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820
- superelemento 6: aste 1821, 1822, 1823, 1824
- superelemento 7: aste 1825, 1826, 1827, 1828
- superelemento 8: aste 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846
- superelemento 9: aste 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860
- superelemento 10: aste 1861, 1862

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	93.81	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	62.14	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	109.17	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00534	24.98	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	90.14	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	57.32	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	102.7	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00467	54.29	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	93.72	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00217	62.01	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	108.99	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00529	24.41	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	90.11	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	57.33	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	102.61	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00465	54.1	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	74.08	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	85.36	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	70.54	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	82.56	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	74.5	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	85.74	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	71.05	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	82.89	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	73.52	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	84.85	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	69.76	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	82.33	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	73.75	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	85.05	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	69.92	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	82.32	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	78.44	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00058	89.81	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	79.64	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	68.51	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	78.39	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	89.75	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	80.04	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00065	68.88	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	78.85	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00054	67.7	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	80.06	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00063	68.78	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	78.77	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	67.61	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	80.18	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	68.89	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	55.81	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	95.49	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.59	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00384	108.33	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	60.87	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	98.19	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.62	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00344	108.87	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	55.6	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00121	95.39	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	27.66	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00384	107.9	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	60.67	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	98.07	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.01	0.00633	0.03635	0.04847	68.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00345	108.63	0.0061	0.03316	0.04421	57.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	110.7	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	17.95	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	156.13	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0028	56.16	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	105.97	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	27.87	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	124.06	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00311	207.55	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	110.54	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	18.25	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	150.94	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00288	51.3	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	105.93	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00121	27.85	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	123.67	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00312	207.17	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.84	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	119.41	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	39.33	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	131.22	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	57.94	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	120.84	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.72	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	132.51	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.08	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	117.75	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	34.82	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00076	128.7	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	54.54	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	118.62	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	35.77	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	129.48	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	75.25	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00015	97.23	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	80.69	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	88.14	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	74.84	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	96.71	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	81.71	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00002	90.33	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	76.3	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	98.12	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	80.81	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	85.82	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	75.83	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	97.41	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	80.86	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	85.81	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	177.91	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	136.16	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	166.05	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00444	166.05	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	182.74	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00169	140.99	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	171.69	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00406	150.82	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	177.73	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	135.98	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	166.04	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00444	166.04	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	182.5	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0017	140.75	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	171.65	0.00621	0.03486	0.04648	63.41	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00407	150.78	0.00889	0.05289	0.07052	150.63	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00194	148.89	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00213	115.03	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00373	176.43	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0047	29.12	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	146.55	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	110.24	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00381	179.03	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00413	23.53	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	148.51	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00213	114.21	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00371	176.34	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00467	27.64	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	146.25	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	109.7	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00378	178.79	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00412	22.4	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	116.44	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	139.43	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	115.17	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	138.34	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	116.32	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	139.34	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	115.22	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	138.34	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	117.3	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	140.12	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	116.69	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	139.53	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	117.05	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	139.91	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	116.47	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	139.3	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	109.05	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00132	166.83	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	85.63	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	185.04	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	109.53	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	167.29	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	84.24	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00206	184.03	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	112.68	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0013	170.05	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	100.4	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00158	160.3	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	113.57	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	170.96	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	102.71	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00154	161.93	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	78.87	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	181.79	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0032	325.27	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00106	222.38	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	83.84	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	184.65	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	11.17	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	191.16	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	78.28	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	181.46	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00331	324.47	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00101	221.59	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	83.2	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	184.24	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	5.73	0.00736	0.04473	0.05964	103.23	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	189.8	0.00779	0.04728	0.06304	117.04	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	157.98	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00232	136.76	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00298	182.7	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00514	88.88	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	155.47	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	132.57	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	178.91	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00456	75.9	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	158.05	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0023	136.86	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	182.74	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0051	89.05	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	155.65	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00209	132.78	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	179.14	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00454	76.59	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	129.31	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	175.11	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	123.08	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	169.76	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	130.12	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	175.85	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	123.48	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	170.05	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	127.95	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	173.8	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	118.53	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	203.63	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	128.44	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	174.26	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	119.05	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	166.93	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	143.9	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	153.64	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	160.65	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	141.03	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	143.68	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	153.33	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	162.07	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00051	144.13	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	142.12	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	151.46	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	152.24	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00068	163.95	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	141.47	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	150.69	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	150.74	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	162.17	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	106.95	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	195.34	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	58.07	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00261	210.69	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	111.18	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	198.21	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	69.94	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	215.18	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	107.27	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	195.56	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	60.68	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	211.76	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	111.48	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	198.43	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	72.6	0.00804	0.04864	0.06485	124.8	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00227	216.43	0.01101	0.06349	0.08465	208.68	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00336	233.43	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00441	190.07	0.00981	0.05816	0.07754	174.53	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00453	257.64	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00649	169.35	0.00981	0.05816	0.07754	174.53	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00327	231.16	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00421	187.73	0.00981	0.05816	0.07754	174.53	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00429	253.34	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00596	162.9	0.00981	0.05816	0.07754	174.53	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00335	233.29	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00439	189.92	0.00981	0.05816	0.07754	174.53	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00452	257.36	0.01019	0.05994	0.07992	185.12	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	62.62	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	63.49	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	78.91	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	56.85	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0033	91.82	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	65	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	79.88	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	46.74	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00262	92.33	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	63.48	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00074	78.89	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	57.49	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00331	91.78	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	64.9	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	79.82	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	47.02	0.0078	0.04739	0.06318	117.12	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00265	92.26	0.00691	0.0414	0.05521	90.27	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0009	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00214	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	24.79	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	21.77	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.2	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00047	22.18	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00006	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	42.55	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00207	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00237	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	44.19	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	22.6	0.00601	0.0288	0.0384	44.44	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 55-82

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	R 55x35	Rettangolare	55	35					2	2	2
2	TR (13+13+30)x80	a T rovescio	30	80		45	12.5	12.5	3.5	3.5	3.5
3	TR (13+13+30)x80_new	a T rovescio	30	80		45	12.5	12.5	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 5528, 5527, 5526, 5525

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	31.15	4	12.11	4						-2084167	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1322553	-2912021	0.236	Si
43	28.02	4	9.42	4	97146	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	943858	0.126	-1422905	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-781599	-2629013	0.232	Si
176	10.11	3.9	12.08	4	684816	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	301018	1189288	0.132						Si
352	7.84	3.8	14.61	3.9	533112	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	298321	1424982	0.145						Si
495	20.11	3.8	15.46	3.9						-1708170	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-907423	-1936669	0.159	Si
528	20.11	3.8	15.46	3.9						-2251572	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1330327	-1936669	0.159	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0		13651	13651	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12549	35882	0		12549	2.5	Si
43	0.081	28.02	0		11451	11451	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12550	35887	16504		16504	2.5	Si
176	0.052	9.42	0		4540	4540	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8728	35888	10579		10579	2.5	Si
352	0.052	11.49	0		-4571	-4571	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9327	-35920	-10588		-10588	2.5	Si
495	0.07	20.11	0	FT1	-11999	-11999	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11260	-36069	-14500	-6036	-20536	2.5	Si
528	0	20.11	0		-13615	-13615	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11260	-36069	0		-11260	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p_tot	θ_m	θ_y	μΔ_pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
105	125.4	7.2	35	0.024	0.00075	0.0062	0	12550	52036	16504	6602	17024	17024	11451	-25537	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	155.6	5	35	0.02	0.00101	0.0056	0	11260	52300	14500	5800	524865957	52300	-11999	-25537	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 72 - ?, sezione TR (13+13+30)x80, aste 5519, 5520

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.4	29	21.03	11.6						-3014188	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1614154	-4290506	0.287	Si
16	28.4	29	23.32	11						-2739903	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1388430	-4353949	0.275	Si
32	28.4	29	25.89	10.4	170232	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	7236914	0.375	-2474520	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1171609	-4418327	0.262	Si
33	28.4	29	26.02	10.4	179230	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	7261539	0.376	-2460799	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1160444	-4424901	0.262	Si
37	28.4	29	26.62	10.3	227393	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	7361646	0.38	-2387134	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1100581	-4437867	0.259	Si
47	28.4	29	27.05	10.1	336983	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	7432986	0.381	-2218040	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-963690	-4455862	0.255	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.4	0		17261	17261	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	0		10570	2.5	Si
16	0	28.4	0		16595	16595	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	0		10570	2.5	Si
32	0	28.4	0		15928	15928	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	0		10570	2.5	Si
33	0.032	28.4	0	FT2	15893	15893	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	10878	9866	20744	2.5	Si
37	0.032	28.4	0	FT2	15703	15703	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	10878	9866	20744	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
47	0.032	28.4	0	FT2	15260	15260	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10570	32157	10878	9866	20744	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
623	23.7	13.3	80	0.064	0.00027	0.00823	0	10570	46628	10878	4351	857941044	46628	15893	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
627.5	23.7	13.2	80	0.064	0.00027	0.00823	0	10570	46628	10878	4351	857941044	46628	15703	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili ? - 123, sezione TR (13+13+30)x80, aste 5521, 5522, 5523, 5524

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.4	29	27.05	10.1						-2340174	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1238098	-4455862	0.255	Si
11	28.4	29	26.26	9.8						-2155777	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1089527	-4465165	0.252	Si
83	21.16	28	18.4	8.1	640378	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	5589697	0.249	-1028501	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-210775	-3560014	0.189	Si
167	12.32	21.7	20.36	10.9	1078860	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	468744	5045389	0.201	-64632	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-2676066	0.135	Si
230	12.83	22.4	20.56	11	1179483	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	752559	5127966	0.209						Si
250	14.6	24.4	22.83	11.4	1169538	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	800459	5686364	0.251						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.032	27.63	0	FT2	14414	14414	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10474	32157	10878	9866	20744	2.5	Si
11	0.032	26.85	0	FT2	13888	13888	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10374	32157	10878	9866	20744	2.5	Si
83	0.029	12.32	0	FT2	10240	10240	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8077	32810	9988	10066	20054	2.5	Si
167	0.029	18.89	0	FT2	6067	6067	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10684	43566	13263	13366	26628	2.5	Si
230	0.031	20.36	0	FT2	2895	2895	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10949	43523	14037	13353	27389	2.5	Si
250	0.031	20.36	0		1894	1894	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10919	43281	13958		13958	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
648.5	105.1	12.8	80	0.064	0.00033	0.00662	0	10374	46628	10878	4351	857932868	46628	13888	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
868	105.1	14.4	80	0.064	0.00033	0.00662	0	10949	63109	14037	5615	1161159150	63109	2895	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 123 - 82, sezione TR (13+13+30)x80_new, aste 5529, 5530, 5531, 5532

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.6	24.4	22.83	11.4	1170623	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	800043	5686364	0.251						Si
20	6.28	5.3	12.32	5.2	1145986	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	829043	2973317	0.089						Si
47	6.28	5.3	12.32	5.2	1091226	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	845799	2973317	0.089						Si
117	6.28	5.3	12.32	5.2	867090	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	770436	2973317	0.089						Si
233	9.47	5.2	12.32	5.2	704907	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	260839	2973882	0.084						Si
330	11.57	5.3	12.83	5.2	206896	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	3094339	0.084	-1039459	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-525029	-2795503	0.079	Si
350	13.02	5.3	15.49	5.3	62733	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	3714577	0.09	-1296815	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-728748	-3133476	0.082	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.031	12.32	0	4781	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1803	9234	43281	13958	13958	2.5	Si
20	0.051	12.32	0	4076	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1098	9635	47165	25377	25377	2.5	Si
117	0.051	12.32	0	-4993	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2311	-9635	-47165	-25377	-25377	2.5	Si
233	0.051	12.32	0	-9107	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6425	-9635	-47165	-25377	-25377	2.5	Si
330	0.107	10.3	0	-12516	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-9834	-9074	-49958	-48496	-48496	2.3	Si
350	0	10.3	0	-13221	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10539	-9070	-47075	0	-9070	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
908	105.1	6.6	80	0.064	0.00033	0.00662	0	9635	68390	25377	10151	67019	67019	1098		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1218	83.5	5.9	80	0.032	0.00199	0.00554	0	9074	68312	48496	21085	48625	48625	-9834		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 5528, 5527, 5526, 5525
- superelemento 2: aste 5519, 5520
- superelemento 3: aste 5521, 5522, 5523, 5524, 5529, 5530, 5531, 5532

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	102.55	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00138	172.77	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.85	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0022	179.36	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	105.22	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	174.91	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	42.53	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	183.28	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	102.8	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00135	172.99	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	32.69	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00215	179.97	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	105.31	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	175.03	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.62	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	183.64	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	149.21	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00164	109.41	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	168.24	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00284	74.41	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	146.32	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00148	105.8	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	165.15	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00261	101.55	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	151.36	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00182	112.14	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	171.23	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00307	76.77	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	149.15	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	109.14	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	168.46	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00289	104.96	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	103.8	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00035	175.21	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	52.3	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	188.28	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	105.97	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	141.35	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.88	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00065	188.54	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	105.76	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	141.26	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	64.82	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00027	192.24	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	109.38	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	143.33	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	73.93	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	160.28	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	140.32	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	135.07	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	153.3	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	117.35	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	139.07	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	133.53	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	151.01	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	113.14	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	139.94	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	134.68	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	152.08	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	115.44	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	138.71	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00095	133.17	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	149.64	0.00859	0.05373	0.07164	132.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	111.28	0.00731	0.04475	0.05967	99.3	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00065	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00074	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00073	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00066	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	16.31	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00291	32.14	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	17.69	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00287	30.36	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	44.07	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00256	6.07	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00104	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	23.75	0.01136	0.00852	0.01136	17.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	23.75	0.01035	0.00776	0.01035	19.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	123.74	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00116	75.5	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	158.64	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	20.59	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	122.29	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00124	73.77	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	157.1	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00022	46.12	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	122.47	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	74.36	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	156.81	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	24.48	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	121.15	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00126	72.82	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	155.16	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	43.35	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	132.01	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00218	80.29	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	165.7	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00262	11.98	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	127.13	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	75.91	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	160.9	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00251	20.73	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	138.13	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	62.57	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	173.65	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00134	440.31	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	134.28	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	58.8	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	170.45	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	437.11	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	72	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00211	112.75	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	13.06	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	117.27	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	74.99	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00211	114.21	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.51	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00227	117.75	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	77.05	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00206	115.04	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.04	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00208	123.4	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	81.5	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	93.87	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	44.82	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00208	126.61	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	103.43	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00248	82.61	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	106.96	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	85.98	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	103.17	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00243	82.53	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	106.48	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0029	86.07	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	102.51	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00248	82.11	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	103.95	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	84.13	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	102.28	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00244	82.05	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	103.41	0.00568	0.0284	0.03787	164.25	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	84.21	0.00514	0.0229	0.03053	108.19	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2185, 2184, 2183, 2182

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.04	3.8	8.21	3.8	202367	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	828719	0.117	-403262	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-148675	-625579	0.109	Si
30	4.02	3.8	8.04	3.8	219109	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	812327	0.114	-244030	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-46357	-436758	0.101	Si
95	4.64	3.8	7.18	3.8	146960	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	66910	731360	0.11	-7450	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-493418	0.102	Si
190	21.84	4	4.02	3.8	100642	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	443655	0.115	-199088	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5889	-2057345	0.238	Si
230	26.01	4	4.02	3.8	60504	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	444201	0.117	-428499	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-121250	-2400923	0.294	Si
285	26.01	4	4.02	3.8						-825780	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-361715	-2400923	0.294	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6457	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4559	6450	32790	0	6450	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	4659	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2762	6450	32790	6655	6655	2.5	Si
95	0.03	5.49	0	2620	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	723	6856	32790	6271	6856	2.5	Si
190	0.03	16.68	0	-5108	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2256	-9905	-32618	-6239	-9905	2.5	Si
230	0.032	23.56	0	-6363	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-3510	-11113	-32612	-6619	-11113	2.5	Si
285	0	26.01	0	-8088	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5235	-11487	-32612	0	-11487	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	48.9	3.1	35	0.009	0.0001	0.00544	0	6450	47545	6655	2662	8122	8122	2762	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	111.2	9.1	35	0.02	0.00036	0.00704	0	11113	47287	6619	2648	10016	11113	-3510	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2778, 2777, 2776

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.01	4	8.04	16.3						-4278651	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2653589	-4877698	0.193	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
55	26.01	4	8.04	16.3						-3018374	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1662484	-4877698	0.193	Si
84	25.3	4	6.87	14.2						-2401139	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1188778	-4681425	0.179	Si
169	10.03	3.9	5.53	3.8	596516	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1046713	0.062	-863613	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-63953	-1840082	0.071	Si
223	4.02	3.8	6.03	3.8	924070	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	474262	1131840	0.057	-59518	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-774684	0.054	Si
253	4.02	3.8	6.03	3.8	1042352	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	708873	1131840	0.057						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.01	0		18999	18999	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	15092	58886	0		15092	2.5	Si
55	0.057	20.72	0	FT1	16878	16878	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	13989	58886	21248	12653	33901	2.5	Si
84	0.057	14.61	0	FT1	15426	15426	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12452	58887	21248	12653	33901	2.5	Si
169	0.051	4.02	0	FT1	11252	11252	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9685	58938	18992	12664	31655	2.5	Si
223	0.057	5.53	0	FT1	8562	8562	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	21312	12691	34003	2.5	Si
253	0	6.03	0		7077	7077	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	174.4	10.8	60	0.013	0.00079	0.00706	0	13989	85384	21248	8499	1100254517	85384	16878	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	90.1	3.2	60	0.004	0.00187	0.00537	0	9700	85642	21312	8525	1103569856	85642	8562	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2185, 2184, 2183, 2182
superelemento 2: aste 2778, 2777, 2776

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Q,eff	Lv	Q,y	Q,u	Q,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	52.82	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	96.02	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	58.36	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	101.83	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	51.72	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	113.94	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	56.55	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	100.03	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	52.8	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00025	96.01	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	59	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	102.49	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	51.7	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	113.92	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	56.99	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	100.61	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	75.46	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00177	68.91	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	96.15	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00383	47.11	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	72.63	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	82.86	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	93.81	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00341	44.37	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	76.64	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	70.24	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	98.01	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00404	31.11	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	74.63	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00165	67.5	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	96.42	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00372	30.44	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	142.5	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	125.35	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	144.66	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	144.66	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.87	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	126.48	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	145.27	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00244	145.27	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.43	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	125.61	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	145.96	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00254	145.96	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.52	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	127.71	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	148.32	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00209	148.32	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.06	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	110.77	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	48.33	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00095	110.96	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	48.85	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	111.49	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	48.24	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	111.11	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	48.01	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	110.73	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	47.86	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	110.5	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	48.8	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	111.45	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	47.33	0.00635	0.03653	0.0487	69.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	110.27	0.00893	0.05305	0.07074	151.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	172.82	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00179	88.5	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	170.14	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	85.81	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	173.23	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	88.9	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	170.91	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	86.58	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	172.85	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00179	88.52	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	170.68	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00168	86.35	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	173.23	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00182	88.9	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	171.4	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00172	87.07	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	199.85	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00251	64.93	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	225.55	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00348	32.56	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	195.83	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00236	60.9	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	221.07	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00322	35.55	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	201.03	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00254	66.11	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	227.44	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00357	34.46	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	197.85	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00242	62.93	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	224.01	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00334	31.03	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	148.89	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00148	115.16	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	102.49	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	153.08	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	151.97	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	101.37	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	106.94	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00109	157.53	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	149.27	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00148	115.54	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	105.7	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00101	156.3	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	153.67	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	103.08	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	116.04	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00115	149.77	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	179.8	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	78.6	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	185.59	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00216	67.53	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	179.07	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00199	77.87	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	185.18	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	83.99	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	179.78	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	78.59	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	185.07	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	83.87	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	179.07	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00199	77.87	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	184.79	0.00749	0.04233	0.05644	165.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	83.6	0.00531	0.0197	0.02626	55.97	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2725, 2724, 2723, 2722

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	228264	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	655643	0.094	-256972	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-17178	-776182	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	199360	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	637101	0.091	-204506	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1615	-637101	0.091	Si
107	6.03	3.4	6.03	3.4	104027	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	16689	637101	0.091	-91892	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
213	7.32	3.4	6.03	3.4	34499	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	637662	0.093	-92334	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9164	-761487	0.096	Si
300	8.04	3.4	6.03	3.4	71807	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637920	0.094	-273381	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-74155	-830911	0.099	Si
320	8.04	3.4	6.03	3.4	76346	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637920	0.094	-323623	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-94752	-830911	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1854	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	598	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	1697	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	440	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
107	0.028	6.03	0	1294	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	38	8034	39852	5897	8034	2.5	Si
213	0.028	6.66	0	-2005	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-522	-8303	-39852	-5897	-8303	2.5	Si
300	0.032	8.04	0	-2460	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-977	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
320	0	8.04	0	-2565	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1082	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	33.9	2.9	35	0.008	0	0.00591	0	8034	57786	6741	2696	8527	8527	440	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	129.8	3.1	35	0.008	0.00017	0.00595	0	8842	57786	6741	2696	5416	8842	-977	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2721, 2720, 2719, 2718

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4	628434	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637920	0.094	-904543	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-166402	-830911	0.099	Si
20	8.04	3.4	6.03	3.4	536770	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637920	0.094	-712513	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-112495	-830911	0.099	Si
73	7.79	3.4	6.03	3.4	252675	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637829	0.094	-237812	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-7230	-806364	0.098	Si
147	6.27	3.4	6.03	3.4	320812	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	43835	637210	0.092	-235650	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-659761	0.092	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	615321	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	20703	637101	0.091	-594618	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	771124	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	683019	0.094	-829532	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-13413	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		2831	2831	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	FT1	2504	2504	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
73	0.033	7.18	0	FT1	1432	1432	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8514	39852	6869	7136	14005	2.5	Si
147	0.033	6.03	0	FT1	-42	-42	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	-6869	-7136	-14005	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT1	-964	-964	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
220	0	6.03	0		-1528	-1528	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	78.8	3.1	35	0.008	0.0002	0.00525		8842	57786	6741	2696	620512522	57786	2504	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	19.9	2.9	35	0.007	0.00004	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	620513604	57786	-964	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2725, 2724, 2723, 2722

superelemento 2: aste 2721, 2720, 2719, 2718

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	178.83	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	157.5	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	154.78	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	176.11	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	181.11	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	159.77	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	162.03	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	162.03	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	179.26	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	157.93	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	154.25	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	175.58	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	181.49	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	138.83	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	161.96	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	161.96	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	151.96	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00121	173.29	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	195.57	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00203	131.57	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	146.7	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	189.36	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	179.52	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00193	158.19	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	151.86	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00121	173.2	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	209.87	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00189	124.54	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	147.61	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	190.27	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	189.75	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00186	147.09	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	178.33	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	157	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	171.89	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00245	150.55	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	178.92	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	157.59	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	172.31	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00218	150.98	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	177.45	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00082	156.11	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	171.12	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00249	149.79	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	178.47	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	157.14	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	171.98	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00206	150.64	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	116.73	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	53.66	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	141.54	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	184.21	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	111	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	83.14	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	141.47	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	184.13	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	118.14	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	56.51	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	141.96	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	184.63	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	112.62	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	64.67	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	142.31	0.00862	0.05064	0.06753	147.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	184.98	0.00872	0.0508	0.06774	151.47	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	92.61	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	136.71	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	98.53	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00127	127.93	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	90	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	134.1	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	100.37	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	129.77	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	92.75	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	136.85	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	98.66	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00123	128.06	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	90.25	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	134.35	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	100.73	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	130.12	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	102.83	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	132.22	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	103.07	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00185	117.77	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	101.57	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	130.97	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	103.7	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00163	118.4	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	102.84	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	132.24	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	102.55	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00163	131.95	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	101.98	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	131.38	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	102.81	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00149	132.21	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	120.64	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	105.94	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	113.89	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00169	113.89	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	122.39	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	107.69	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	112.03	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00162	112.03	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	120.38	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00078	105.68	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	113.34	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0018	113.34	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	123.06	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	108.36	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	112.51	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	112.51	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	38.89	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	69.78	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	136.71	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	92.61	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.15	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	61.95	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	136.79	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	92.69	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	40.08	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	70.66	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	138	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	93.9	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	49.23	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	63.02	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	137.13	0.00686	0.04078	0.05437	92.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	93.03	0.00663	0.03918	0.05224	82.62	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 58-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 60x35, aste 2616, 2615, 2614, 2613

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.48	3.4	6.28	3.4						-828371	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-469432	-969726	0.106	Si
30	8.04	3.4	6.03	3.4						-662260	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-341047	-830911	0.099	Si
183	6.11	3.4	6.03	3.4	211840	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	93039	637138	0.091	-36178	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-645052	0.092	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	231106	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	130602	637101	0.091						Si
528	6.33	3.4	6.03	3.4	27257	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637240	0.092	-557531	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-277819	-665711	0.092	Si
548	7.57	3.4	7.64	3.4						-659249	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-356458	-785772	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	5773	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4516	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	5301	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4044	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
183	0.029	6.03	0	2900	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1642	8034	39852	6062	8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	-2385	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1231	-8034	-39852	-6062	-8034	2.5	Si
528	0.032	6.03	0	-4944	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3790	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
548	0	6.03	0	-5201	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4047	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	136.6	3.1	35	0.009	0.00107	0.00565	0	8842	57786	6741	2696	5451	8842	4044	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	145.5	2.9	35	0.008	0.00152	0.00547	0	8034	57786	6741	2696	4822	8034	-3790	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2616, 2615, 2614, 2613

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	136.02	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	144.79	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	135.36	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	143.93	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	136.1	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	144.89	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	135.67	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	144.3	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	136.64	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	145.47	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	137.53	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	109.72	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	136.7	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00148	145.54	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	137.75	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	109.98	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	163.84	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00292	106.91	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00312	195.8	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00561	26.78	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	160.07	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00266	100.76	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	188.93	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00484	45.23	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	162.45	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00282	104.37	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00298	193.27	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00532	19.76	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	159.48	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	99.83	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	187.86	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00474	42.6	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	108.27	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00048	157.95	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	55.27	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	165.28	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	111.54	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	160.38	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	64.77	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00084	169.32	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	105.53	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	155.86	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	46.94	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00117	197.94	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	110.26	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	159.4	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	61	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	167.5	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	138.06	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00159	110.85	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	138.93	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	112.42	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	137.87	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00157	110.61	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	138.94	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	112.21	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	138.7	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	111.51	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	140.34	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00186	113.94	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	138.5	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	111.25	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	140.38	0.00802	0.04774	0.06365	128.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	113.76	0.00754	0.04513	0.06017	113.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 61, sezione R 40x35, aste 5340, 5341, 5342, 5343, 5344, 5345, 5346

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.43	3.9	9.38	3.8	95935	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	931780	0.132	-304036	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-105046	-1477136	0.167	Si
20	14.19	3.9	6.03	3.8	71767	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	618437	0.12	-225011	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-70940	-1364644	0.173	Si
208	5.16	3.8	9.25	3.9	164339	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14632	910970	0.136	-99306	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-532239	0.114	Si
416	4.02	3.8	10.75	3.9	145412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	41749	1049654	0.152	-52296	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-427265	0.112	Si
608	10.25	3.8	7.24	3.8	237311	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	725415	0.121	-388449	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-68246	-1005759	0.139	Si
623	10.25	3.8	8.12	3.8	239009	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	807961	0.125	-420053	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-82255	-1005649	0.137	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.14		0	1740	1740	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8082	26109	0		8082	2.5	Si
20	0.032	12.85		0	1670	1670	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7833	26148	6634		7833	2.5	Si
208	0.028	8.08		0	494	494	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6712	26173	5828		6712	2.5	Si
416	0.028	9.66		0	-233	-233	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7123	-26158	-5825		-7123	2.5	Si
608	0.035	10.25		0	FT2	-908	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-7167	-7045	-14213	2.5	Si
623	0.035	10.25		0	FT2	-960	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-7167	-7045	-14213	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	181	5.4	35	0.018	0.00034	0.01266	0	7833	37914	6634	2654	4638	7833	1670	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	143	4.3	35	0.014	0.00057	0.01048	0	7275	38036	7167	2867	612656353	38036	-908	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5340, 5341, 5342, 5343, 5344, 5345, 5346

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	242.72	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	408.96	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	277.93	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00202	361.05	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	236.11	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	402.35	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	276.16	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	359.28	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	242.04	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	408.28	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	277.62	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00201	360.74	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	235.46	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	401.7	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	275.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	358.88	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	95.01	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	202.59	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	26.87	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	217.6	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	102.68	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	206.58	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	36.73	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0	222.01	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	97.8	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	203.91	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	29.95	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	218.37	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	103.53	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	207.07	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	37.1	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	221.68	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	183.08	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00049	107.91	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	209.26	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	77.97	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	180.72	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	104.01	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	206.42	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00074	71.55	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	187.7	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00052	115.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	215.81	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00081	50.8	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	184.29	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	109.63	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	211.28	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	81.63	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	413.46	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	247.21	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	376.82	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00222	252.14	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.42	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	211.74	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	380.92	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00187	256.23	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	412.98	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	246.73	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	376.46	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00224	251.78	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.43	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	211.19	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	380.41	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	255.73	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 3997, 3998, 3999, 4000, 4001

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.33	3.4	10.9	3.4	302620	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1106058	0.112	-886187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-415299	-762909	0.1	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	372380	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-630892	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-242106	-638476	0.096	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	394526	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	136269	1024384	0.109						Si
222	7.45	3.4	10.05	3.4	383552	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	124707	1024352	0.109	-88740	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-774370	0.1	Si
303	8.04	3.4	10.05	3.4	294270	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-771250	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-230920	-831488	0.102	Si
333	8.04	3.4	10.05	3.4	195719	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-1089240	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-427993	-831488	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		7499	7499	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT1	6358	6358	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.03	10.05	0		2430	2430	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6229		9525	2.5	Si
222	0.03	10.05	0		-2638	-2638	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6229		-9525	2.5	Si
303	0.032	8.04	0	FT2	-5992	-5992	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	8.04	0		-7147	-7147	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	70.7	3	35	0.009	0.00048	0.00532	0	8034	57786	6741	2696	620513717	57786	6358	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	75.1	3.2	35	0.01	0.00062	0.00525	0	8842	57786	6741	2696	620513870	57786	-5992	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4002, 4003, 4004, 4005

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	10.05	3.4	339667	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-1088676	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-434360	-831488	0.102	Si
30	8.04	3.4	10.05	3.4	399116	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-777716	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248890	-831488	0.102	Si
108	7.27	3.4	10.05	3.4	391176	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	72220	1024370	0.109	-128940	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-757803	0.099	Si
217	6.03	3.4	10.05	3.4	379334	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127338	1024384	0.109	-25914	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
300	6.03	3.4	10.05	3.4	463097	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-630900	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-137479	-638476	0.096	Si
325	6.03	3.4	10.05	3.4	436145	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-864577	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-269007	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		6760	6760	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT3	5606	5606	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	10.05	0		2592	2592	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5898		9525	2.5	Si
217	0.028	10.05	0		-1575	-1575	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5898		-9525	2.5	Si
300	0.032	6.03	0	FT4	-4781	-4781	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	6.03	0		-5742	-5742	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
388.3	84.7	3.2	35	0.01	0.00047	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513457	57786	5606	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.3	58.3	3	35	0.009	0.00046	0.00534	0	8034	57786	6741	2696	620513911	57786	-4781	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4006, 4007, 4008, 4009

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	488679	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-876363	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-306083	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	501717	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-631090	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-170607	-638476	0.096	Si
104	6.27	3.4	10.05	3.4	383745	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	100281	1024385	0.109	-23953	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-660915	0.096	Si
209	7.81	3.4	10.51	3.4	434112	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	87368	1068337	0.11	-153944	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-808830	0.101	Si
283	8.04	3.4	20.11	3.4	495789	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-774086	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-177711	-832072	0.104	Si
313	8.04	3.4	20.11	3.4	460432	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-1084371	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-344824	-832072	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5900	5900	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT5	4939	4939	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
104	0.03	10.05	0		1884	1884	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6268		9525	2.5	Si
209	0.03	10.05	0		-2132	-2132	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6268		-9525	2.5	Si
283	0.032	8.04	0	FT6	-4994	-4994	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
313	0	8.04	0		-6148	-6148	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	66.3	3	35	0.009	0.00032	0.00566	0	8034	57786	6741	2696	620513604	57786	4939	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
966.5	72.6	3.3	35	0.014	0.00054	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	620517085	57786	-4994	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4010, 4011, 4012, 4013

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	20.11	3.4	319041	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-1091476	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-477202	-832072	0.104	Si
30	8.04	3.4	20.11	3.4	394840	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1981172	0.159	-783729	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-281756	-832072	0.104	Si
114	7.39	3.4	10.05	3.4	423029	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	81145	1024370	0.109	-106664	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-769323	0.1	Si
228	6.03	3.4	10.05	3.4	378869	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	140211	1024384	0.109						Si
317	6.03	3.4	10.05	3.4	410888	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-641207	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-160652	-638476	0.096	Si
342	6.03	3.4	10.05	3.4	365120	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-878061	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-300004	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		7092	7092	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT7	5938	5938	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
114	0.029	10.05	0		2710	2710	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5986		9525	2.5	Si
228	0.029	10.05	0		-1673	-1673	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5986		-9525	2.5	Si
317	0.032	6.03	0	FT8	-5094	-5094	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
342	0	6.03	0		-6055	-6055	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	88.7	3.3	35	0.014	0.00054	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	620516052	57786	5938	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1313.3	61.8	3	35	0.009	0.00051	0.00564	0	8034	57786	6741	2696	620513779	57786	-5094	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4014, 4015, 4016, 4017

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	545402	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-890748	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-338344	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	560546	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-644413	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-195709	-638476	0.096	Si
110	6.03	3.4	10.05	3.4	432542	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	109300	1024384	0.109	-7064	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
220	7.83	3.4	10.05	3.4	451646	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	92234	1024645	0.109	-165359	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-809782	0.101	Si
300	9.17	3.5	20.11	3.4	478935	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-861720	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-211944	-938063	0.106	Si
330	9.17	3.5	20.11	3.4	425780	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-1187304	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-389540	-938063	0.106	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6187	6187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT9	5225	5225	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.03	10.05	0		1959	1959	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6338		9525	2.5	Si
220	0.03	10.05	0		-2269	-2269	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6338		-9525	2.5	Si
300	0.032	8.97	0	FT10	-5343	-5343	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9160	-39766	-6726	-7120	-13846	2.5	Si
330	0	9.17	0		-6497	-6497	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9230	-39766	0		-9230	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	70	3	35	0.009	0.00038	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	620513458	57786	5225	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1638	78	3.4	35	0.015	0.00052	0.00523	0	9160	57660	6726	2690	619172101	57660	-5343	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4018, 4019, 4020, 4021

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.5	20.11	3.4						-699659	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-475932	-938063	0.106	Si
30	9.17	3.5	20.11	3.4						-464276	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-279974	-938063	0.106	Si
115	7.71	3.4	10.05	3.4	194447	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87497	1024623	0.109						Si
230	6.03	3.4	10.05	3.4	220232	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	141490	1024384	0.109						Si
320	6.03	3.4	10.05	3.4	25422	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-422189	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-171699	-638476	0.096	Si
345	7.33	3.4	10.9	3.4						-607151	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-313587	-762909	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	8424	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	7109	9230	39766	0	9230	2.5	Si
30	0.032	9.17	0	7270	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5955	9230	39766	6726	9230	2.5	Si
115	0.031	10.05	0	3997	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2683	9525	39852	6427	9525	2.5	Si
230	0.031	10.05	0	-3467	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1744	-9525	-39852	-6427	-9525	2.5	Si
320	0.032	6.03	0	-6932	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5209	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
345	0	6.03	0	-7738	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6015	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1698	88	3.4	35	0.015	0.00048	0.00523	0	9230	57660	6726	2690	11040	11040	5955	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1988.2	63.6	3	35	0.009	0.00069	0.00543	0	8034	57786	6741	2696	8658	8658	-5209	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	35	2133	1.394	0.302	1.198		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3997, 3998, 3999, 4000, 4001
- superelemento 2: aste 4002, 4003, 4004, 4005
- superelemento 3: aste 4006, 4007, 4008, 4009
- superelemento 4: aste 4010, 4011, 4012, 4013
- superelemento 5: aste 4014, 4015, 4016, 4017
- superelemento 6: aste 4018, 4019, 4020, 4021

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	91.95	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	39.91	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	106.03	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00272	227.27	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	89	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00165	46.33	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	108.14	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00238	225.16	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	91.56	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00186	40.8	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	105.87	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00267	227.43	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	88.72	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00164	46.88	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	108.19	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	225.11	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	47.77	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	94.71	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.77	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00076	109.16	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	50.41	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	92.94	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.58	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	106.4	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	49.14	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	93.85	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.16	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	107.76	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	50.93	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	92.58	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	26.68	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0006	105.6	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	74.14	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	71.07	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	85.18	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	53.84	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	73.23	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	72.2	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	83.73	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	56.58	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	75.89	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	68.78	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	87.89	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00147	48.46	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	74.56	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	70.56	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	85.75	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	52.83	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	20.44	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	108.04	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	210.26	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00242	123.04	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	27.16	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	105.39	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	208.24	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	125.07	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.74	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	108.3	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	210.39	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	122.92	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	26.37	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	105.71	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	208.14	0.00612	0.03353	0.04471	59.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	125.17	0.00619	0.03474	0.04632	64.35	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	110.31	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00173	8.3	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	128.56	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00223	196.43	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	107.09	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	18.38	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	128.82	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	196.17	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	109.94	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0017	9.45	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	128.43	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00218	196.56	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	106.85	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00148	18.99	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	128.61	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	196.39	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	58.44	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	80.73	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.8	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	95.09	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	61.32	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	78.95	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	34.57	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	92.23	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	59.56	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	80.04	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.43	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	94.09	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	61.55	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	78.79	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.19	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00071	91.96	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	87.11	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00059	55.27	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	99.63	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	35.95	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	86.16	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	56.51	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	98.06	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00107	38.76	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	89.04	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	52.85	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	102.74	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00135	29.43	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	87.56	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	54.67	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	100.37	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0012	34.46	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	18.26	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	97.78	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	214.98	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00207	110.02	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	27.46	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	94.87	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	211.89	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	113.11	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	17.49	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00086	98.02	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	215.09	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	109.91	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.65	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	95.15	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	211.97	0.0063	0.03605	0.04807	69.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	113.02	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	93.04	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00185	18.64	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	106.29	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	206.91	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	89.93	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	29.8	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	108.49	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00238	204.7	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	92.63	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00182	20.31	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	106.26	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	206.94	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	89.59	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	30.49	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	108.58	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	204.62	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.48	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	98.02	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	199.23	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	113.97	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	36.54	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	95.84	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	202.03	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	111.17	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	34.66	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	96.92	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	200.76	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	112.44	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	37.46	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	95.33	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	202.99	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	110.21	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	71.11	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	66.85	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	85.4	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	41.61	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	69.87	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	68.48	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	83.29	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00113	46.15	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	73.41	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	63.43	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	88.96	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0014	33.42	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	71.7	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	66.06	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	86.13	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	40.15	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	200.39	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	112.81	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	187.4	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00235	125.8	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	203.14	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	110.06	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	184.88	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00212	128.32	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	200.12	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	113.07	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	187.57	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00237	125.63	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	202.81	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00075	110.39	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	184.84	0.00593	0.02828	0.0377	44.37	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00215	128.36	0.00632	0.03629	0.04838	69.62	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	113.07	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	18.54	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	131.47	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00222	210.31	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	110.03	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	26.69	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	132.11	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	209.67	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	112.74	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0017	19.5	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	131.33	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00217	210.45	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	109.76	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00148	27.34	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	131.87	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	209.91	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	64.97	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	82.3	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.06	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	95.89	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	67.46	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	80.62	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.52	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	93.17	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	65.93	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	81.68	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.32	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00074	95.03	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	67.65	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	80.48	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	44.29	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	92.91	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	90.89	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00062	59.01	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	102.65	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00117	41.69	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	90.05	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	60.12	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	101.37	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00107	44.03	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	92.67	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	56.76	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	105.65	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00135	36.11	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	91.28	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	58.5	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	103.37	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00121	40.41	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.82	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	98.84	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	232.4	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00189	109.38	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	37.56	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	95.93	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	228.8	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	112.98	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.11	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	99.06	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	232.57	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0019	109.21	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	36.82	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	96.21	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	228.97	0.00631	0.03621	0.04828	69.31	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	112.81	0.00593	0.02847	0.03795	44.84	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	97.95	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00178	21.84	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	107.88	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	221.85	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	94.51	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	33.39	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	110.98	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	218.75	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	97.38	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00175	23.86	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00269	108.03	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00257	221.7	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	94.03	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	34.7	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	111.18	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0022	218.55	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	28.62	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	107.27	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	207.8	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	121.93	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	34.3	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	104.78	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	212.18	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	117.55	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.15	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	105.43	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	208.7	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	121.03	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	36.91	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	103.54	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	210.37	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	119.36	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	77.43	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	68.83	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	92.92	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0011	38.97	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	75.92	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	71.09	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	91.25	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.001	43.12	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	80.58	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	64.17	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	96.75	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0013	27.54	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	78.34	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	67.53	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	93.9	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00114	36.42	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	209.76	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	119.97	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	198.37	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	131.36	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	212.35	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	117.38	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	194.88	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	134.85	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	209.52	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	120.21	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	198.98	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	130.75	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	211.95	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	117.78	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	195.36	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	134.37	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	103.09	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00215	40.95	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	107.54	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00569	25.09	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	101.73	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00185	44.36	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	111.52	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00482	18.81	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	102.36	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00215	41.87	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	104.3	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00568	30.79	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	101.1	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00184	45.34	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	108.72	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0048	25.08	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	59.88	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	85.85	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	44	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00074	97	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	64.07	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	83.72	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	43.33	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	99.19	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.55	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	83.5	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.19	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	95.8	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	67.29	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	81.66	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.75	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	94.71	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	97.82	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00068	51.04	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	107.29	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	34.39	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	96.45	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	52.96	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	108.45	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00119	32.45	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	100.55	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	46.6	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	108.58	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00155	31.61	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	98.83	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	49.5	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	107.17	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00139	34.49	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	61.84	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	85.84	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	53.43	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00393	102.55	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	63.27	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00102	84.54	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	36.67	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00325	101.48	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	60.76	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	86.58	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	54.83	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00397	103.63	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	62.05	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00102	85.3	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.56	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00329	102.66	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 71-76

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FTI	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 5322, 5323, 5324, 5325, 5326, 5327

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	12.06	3.8						-977300	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-755507	-928972	0.116	Si
20	9.17	3.9	12.06	3.8						-873984	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-660741	-928972	0.116	Si
250	6.03	3.8	6.03	3.8	198546	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	107584	635005	0.099	-7454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-635005	0.099	Si
499	6.03	3.8	6.03	3.8	298403	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	274867	635005	0.099						Si
719	6.03	3.8	12.06	3.8						-189173	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-153380	-637821	0.107	Si
749	6.03	3.8	12.06	3.8						-297548	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-253657	-637821	0.107	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	5225	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4802	9177	39261	0	9177	2.5	Si
20	0.032	9.17	0	5004	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4581	9177	39261	6641	9177	2.5	Si
250	0.029	6.03	0	2466	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2043	7988	39348	5924	7988	2.5	Si
499	0.029	6.03	0	-984	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-716	-7988	-39348	-5924	-7988	2.5	Si
719	0.032	6.03	0	-3411	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3144	-7988	-39348	-6655	-7988	2.5	Si
749	0	6.03	0	-3743	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3475	-7988	-39348	0	-7988	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	203.5	3.6	35	0.011	0.00323	0.00552	0	9177	56929	6641	2656	4450	9177	4581		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1310.2	176.4	3.3	35	0.014	0.00045	0.00558	0	7988	57054	6655	2662	5057	7988	-3144		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 5328, 5329, 5330, 5331

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	12.06	3.8						-446400	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-363260	-637821	0.107	Si
30	6.03	3.8	12.06	3.8						-360244	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-282450	-637821	0.107	Si
159	6.03	3.8	6.03	3.8	29831	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-112886	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46693	-635005	0.099	Si
319	6.03	3.8	6.03	3.8	74405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-120068	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8037	-635005	0.099	Si
463	21.74	3.9	6.03	3.8						-366495	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-212941	-2081850	0.191	Si
478	21.74	3.9	6.03	3.8						-406038	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248170	-2081850	0.191	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3036	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2858	7988	39348	0	7988	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	2708	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2530	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
159	0.03	6.03	0	1293	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1114	7988	39348	6094	7988	2.5	Si
319	0.03	6.03	0	-931	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-629	-7988	-39348	-6094	-7988	2.5	Si
463	0.032	19.69	0	-2514	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2213	-11825	-39165	-6624	-11825	2.5	Si
478	0	21.74	0	-2832	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2530	-12222	-39165	0	-12222	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1370.2	176.4	3.3	35	0.014	0.00045	0.00558	0	7988	57054	6655	2662	5057	7988	2530	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1803.3	176.4	5.9	35	0.014	0.00045	0.00558	0	11825	56790	6624	2650	5033	11825	-2213	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 73 - 135, sezione R 60x35, aste 5332, 5333, 5334, 5335

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1479754	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1007432	-2081850	0.191	Si
15	21.74	3.9	6.03	3.8						-1307790	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-860523	-2081850	0.191	Si
64	19.31	4	6.03	3.8	10498	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	650465	0.117	-792837	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-427330	-1855102	0.174	Si
128	11.03	4.7	16.36	3.7	348551	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	32010	1607297	0.161	-226682	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1072561	0.124	Si
172	6.03	5.4	21.49	3.7	510861	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	277675	2054586	0.211						Si
192	6.03	5.4	21.49	3.7	565844	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	370590	2054586	0.211						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0		10015	10015	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12222	39165	0		12222	2.5	Si
15	0.032	21.17	0	FT1	9573	9573	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12114	39165	6624	7013	13637	2.5	Si
64	0.033	15.17	0	FT1	8127	8127	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10825	39034	6652	6989	13641	2.5	Si
128	0.033	9.98	0	FT1	6239	6239	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9458	39435	6720	7061	13781	2.5	Si
172	0.032	18.91	0	FT1	4941	4941	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11707	39458	6674	7065	13739	2.5	Si
192	0	21.24	0		4350	4350	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12169	39458	0		12169	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1833.3	122.8	5.9	35	0.014	0.0013	0.00602	0	12114	56790	6624	2650	609821528	56790	9573	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1990.2	122.8	6.6	35	0.014	0.0013	0.00602	0	11707	57214	6674	2670	614381675	57214	4941	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 135 - 74, sezione R 60x35, aste 5336, 5337, 5338, 5339

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	5.4	21.49	3.7	567148	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	368106	2054586	0.211						Si
20	6.03	5.4	21.49	3.7	576673	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	412677	2054586	0.211						Si
132	6.03	5.4	15.46	3.7	489804	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	444536	1522167	0.171						Si
263	11.13	4.6	9.42	3.6	255339	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9264	986426	0.132	-253036	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1083944	0.121	Si
375	21.24	4.1	9.42	3.6						-1218803	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-760877	-2032619	0.168	Si
395	19.63	4.2	10.55	3.6						-1429469	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-936498	-1883464	0.156	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.49	0	4050	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2524	12216	39458	0	12216	2.5	Si
20	0.032	19.43	0	3459	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1934	11813	39458	6674	11813	2.5	Si
132	0.03	15.43	0	-3115	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1363	-10944	-39501	-6156	-10944	2.5	Si
263	0.03	9.42	0	-7002	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5250	-9296	-39600	-6171	-9296	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
375	0.032	21.24	0	-10299	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8547	-12099	-38955	-6589	-12099	2.5	Si
395	0	21.24	0	-10647	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8895	-12092	-38902	0	-12092	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2030.2	122.8	6.6	35	0.014	0.0013	0.00602	0	11813	57214	6674	2670	8349	11813	1934	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2385.1	133.3	5.2	35	0.015	0.00211	0.0061	0	12099	56485	6589	2636	8015	12099	-8547	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 5314, 5315, 5316, 5317, 5318, 5319, 5320, 5321
- superelemento 2: aste 5322, 5323, 5324, 5325, 5326, 5327, 5328, 5329, 5330, 5331
- superelemento 3: aste 5332, 5333, 5334, 5335, 5336, 5337, 5338, 5339

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00386	219.93	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	157.9	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00537	252.86	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00272	106.1	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00378	217.94	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	152.29	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00513	247.86	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00232	97.94	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00384	219.52	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	156.99	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00532	251.73	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00264	104.55	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00377	217.64	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	151.57	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00509	247.02	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	96.85	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00292	194.63	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	593.19	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	188	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	594.64	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	195.29	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	592.99	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	189.99	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	594.44	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00296	195.76	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	593.63	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	190.59	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00036	595.78	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00298	196.23	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	593.44	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	192	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	595.63	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00324	203.77	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	192.55	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	209.04	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	221.1	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00322	203.39	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	191.72	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0034	208.25	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00016	217.99	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00328	204.92	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	198.39	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00353	211.68	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00042	201.45	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00326	204.32	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	197.62	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	210.47	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	200.54	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0026	184.8	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	589.69	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	163.34	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	586.66	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00265	186.55	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	590.07	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	166.63	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	586.69	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00259	184.61	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	589.67	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	162.9	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00138	586.7	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00265	186.35	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	590.04	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	166.07	0.00769	0.04632	0.06176	115.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00117	586.65	0.00779	0.04775	0.06366	114.79	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	137.16	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00321	123.83	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	158.3	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00553	82.32	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	135.15	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.003	121.12	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	154.82	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00501	100.76	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	136.85	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00318	123.42	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	157.56	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00545	81	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	134.91	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00298	120.83	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	154.23	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00495	99.78	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	114.48	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	151.89	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	103.53	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00125	146	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	115.25	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00171	152.5	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	107.09	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	147.58	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	115.28	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	152.72	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	105.39	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00142	147.76	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	115.86	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00176	153.15	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	108.06	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00146	148.95	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	121.3	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00203	131.74	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	123.6	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00226	133.66	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	121.02	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	157.77	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	122.6	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00221	132.7	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	122.64	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00213	132.98	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	126.91	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00251	136.93	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	122.21	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	132.58	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	125.94	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00244	136.01	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	98.05	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	165.29	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	63.09	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	171.63	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	100.96	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	167.32	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	69.49	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	174.71	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	97.73	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	165.07	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	62.29	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	171.21	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	100.62	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	167.08	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	68.47	0.00886	0.05338	0.07118	147.63	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	174.18	0.00896	0.05499	0.07331	147.97	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 78-119

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 81, sezione R 60x35, aste 3646, 3645, 3644, 3643

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.57	3.4	7.64	3.4	100111	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	792496	0.099	-286461	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-111435	-785473	0.099	Si
20	6.33	3.4	6.03	3.4	115594	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637238	0.092	-225501	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-71110	-665411	0.092	Si
117	6.03	3.4	8.04	3.4	117171	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	50537	830911	0.099	-4121	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637920	0.094	Si
233	7.14	3.4	7.51	3.4	101319	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	35610	780331	0.098	-42669	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-744058	0.097	Si
330	8.04	3.4	6.03	3.4	54669	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-309123	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-110773	-830911	0.099	Si
350	8.04	3.4	6.03	3.4	29860	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-379408	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-156216	-830911	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3178	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2146	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	2918	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1887	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
117	0.031	7.17	0	1662	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	630	8511	39852	6387	8511	2.5	Si
233	0.031	6.48	0	-2128	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-886	-8228	-39852	-6387	-8228	2.5	Si
330	0.032	8.04	0	-3385	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2142	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
350	0	8.04	0	-3644	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2402	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	64.7	2.9	35	0.008	0.00013	0.00558	0	8034	57786	6741	2696	7556	8034	1887	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	84.3	3.1	35	0.008	0	0.00552	0	8842	57786	6741	2696	6986	8842	-2142	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 81 - 92, sezione R 60x35, aste 3642, 3641, 3640, 3639

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4						-263215	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-235139	-830911	0.099	Si
20	8.04	3.4	6.03	3.4						-187625	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-162291	-830911	0.099	Si
123	6.76	3.4	6.03	3.4	94144	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	69386	637434	0.092						Si
247	8.93	3.4	6.03	3.4	34351	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	28352	638185	0.095	-12756	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-916738	0.103	Si
350	14.07	3.4	12.06	3.4						-368378	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-272084	-1408928	0.122	Si
370	14.07	3.4	12.06	3.4						-465215	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-358240	-1408928	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	4007	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3870	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	3553	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3416	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
123	0.03	6.03	0	1205	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1068	8034	39852	6349	8034	2.5	Si
247	0.03	6.03	0	-2268	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1734	-8034	-39852	-6349	-8034	2.5	Si
350	0.032	14.07	0	-4615	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4081	-10655	-39852	-6741	-10655	2.5	Si
370	0	14.07	0	-5070	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4535	-10655	-39852	0	-10655	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	79.3	3.1	35	0.008	0.00029	0.00521	0	8842	57786	6741	2696	7158	8842	3416	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
720	108.6	3.8	35	0.014	0.00001	0.00587	0	10655	57786	6741	2696	8958	10655	-4081	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 92 - 101, sezione R 60x35, aste 3638, 3637, 3636, 3635

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.4	12.06	3.4						-891251	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-638247	-1408928	0.122	Si
20	14.07	3.4	12.06	3.4						-747394	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-514648	-1408928	0.122	Si
190	6.03	3.4	9.02	3.4	326839	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	169292	924743	0.104						Si
380	6.03	3.4	9.14	3.4	288635	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	156729	936427	0.104	-353	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-638246	0.095	Si
550	14.07	3.4	6.03	3.4						-988284	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-549692	-1409510	0.13	Si
570	14.07	3.4	6.03	3.4						-1147779	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-676068	-1409510	0.13	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	7421	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6408	10655	39852	0	10655	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	6967	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5954	10655	39852	6741	10655	2.5	Si
190	0.029	6.77	0	3105	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2092	8349	39852	6153	8349	2.5	Si
380	0.029	6.89	0	-3880	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2224	-8399	-39852	-6153	-8399	2.5	Si
550	0.032	14.07	0	-7742	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6086	-10655	-39852	-6741	-10655	2.5	Si
570	0	14.07	0	-8285	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-6629	-10655	-39852	0	-10655	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
760	129.4	3.8	35	0.014	0.00099	0.0058	0	10655	57786	6741	2696	7710	10655	5954		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1290	135.1	4.1	35	0.011	0.00141	0.00561	0	10655	57786	6741	2696	6299	10655	-6086		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3646, 3645, 3644, 3643
- superelemento 2: aste 3642, 3641, 3640, 3639
- superelemento 3: aste 3638, 3637, 3636, 3635
- superelemento 4: aste 3634, 3633, 3632, 3631, 3630, 3629
- superelemento 5: aste 3628, 3627, 3626, 3625, 3624

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	64.86	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	84.71	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	64.89	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	85.75	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	64.92	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	84.54	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	65.23	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	85.27	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	63.76	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	85.82	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	62.64	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	87.86	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	63.8	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00005	85.69	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	62.86	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	87.55	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	90.38	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	51.89	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	112.12	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	8.22	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	86.77	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	56.99	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	109.29	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	13.92	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	95.06	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	42.99	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	119.26	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00046	230.74	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	92.36	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	46.96	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	117.11	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	232.89	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.16	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	113.85	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	212.81	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00067	137.19	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	26.17	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	112.41	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	211.82	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00067	138.18	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.71	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	109.85	0.00777	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	220.5	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00057	129.5	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.68	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	106.78	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	223.09	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	126.91	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	72.87	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	79.38	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	82.77	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	76.29	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	72.28	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	79.56	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	81.64	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	77.02	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	71.66	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	80.75	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	79.11	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	81.3	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	71.07	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	80.92	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	77.83	0.00785	0.04682	0.06242	123.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	82.31	0.0077	0.04579	0.06105	120.2	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	77.37	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	109.32	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	75.45	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	109.89	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	77.45	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	109.36	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	75.54	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	109.92	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	77.11	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	109.43	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	74.87	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	110.24	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	77.18	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00002	109.46	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	74.95	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	110.23	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	84.17	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	109.69	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	81.63	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	118.49	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	83.89	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	109.09	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	81.63	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	117.47	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	84.18	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	110.94	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	77.82	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	124.34	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	83.99	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	110.42	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	77.92	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	123.34	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	65.81	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	117.6	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	52.99	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	129.33	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	67	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	116.59	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	54.31	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00125	128.45	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	67.81	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	116.09	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	55.76	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0009	126.85	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	69.66	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	114.62	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	58.13	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	124.64	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	82.53	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	107.25	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	87.29	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	105.53	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	82.3	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	107.29	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	86.73	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	105.54	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	82.38	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	107.18	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	87.34	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	104.71	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	82.16	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0	107.21	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	86.87	0.00667	0.0394	0.05253	85.34	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	104.62	0.00853	0.05025	0.067	144.73	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	129.15	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0014	135.56	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	127.95	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00139	136.92	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	129.19	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00141	135.46	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	128.18	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	136.62	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	128.58	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00139	136.24	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	126.7	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00137	138.26	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	128.59	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00139	136.18	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	126.87	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	138.06	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	140.01	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00203	117.11	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	151.97	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00292	90.26	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	138.67	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	119.95	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	150.6	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00279	93.72	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	142.13	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00219	112.79	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	158.84	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00338	75.27	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	141.18	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00211	114.86	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	157.57	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00327	78.51	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	103.76	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00116	156.64	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	41.55	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	189	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	105.6	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00118	155.36	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	38.51	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.001	190.1	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	108.92	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00119	152.76	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	66.36	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00104	178.38	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	112.13	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	150.38	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	73.82	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00107	174.4	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	132.71	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0016	129.69	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	136.04	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0019	122.15	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	132.58	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	130.06	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	135.75	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	122.97	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	132.3	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00157	130.35	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	134.55	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	124.61	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	132.15	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00156	130.73	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	134.17	0.00838	0.04949	0.06599	139.94	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00178	125.52	0.00792	0.04708	0.06277	126.19	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 78-123

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 78 - 123, sezione R 40x35, aste 3647, 3648, 3649, 3650

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	26702	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	528132	0.099	-142894	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-103137	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	34355	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424823	0.092	-118024	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-82457	-443321	0.092	Si
79	4.02	3.4	4.02	3.4	45466	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-56434	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-33154	-424734	0.091	Si
157	4.02	3.4	4.02	3.4	33324	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5923	424734	0.091	-880	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
221	5.4	3.4	4.74	3.4	22050	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	14864	494091	0.097						Si
236	6.02	3.4	5.62	3.4	24365	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	14022	579392	0.103	-9796	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-617170	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1283	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	1073	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.036	4.02	0	1198	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	988	5356	26568	7408	7408	2.5	Si
79	0.031	4.02	0	904	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	694	5356	26568	6558	6558	2.5	Si
157	0.031	4.02	0	510	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	300	5356	26568	6558	6558	2.5	Si
221	0.034	4.02	0	-670	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-19	-5356	-26568	-7114	-7114	2.5	Si
236	0	4.02	0	-742	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-90	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	140.1	2.9	35	0.008	0.00048	0.00646	0	5356	38524	7408	2963	4394	7408	988		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
240.9	108.6	3.1	35	0.009	0.00208	0.0068	0	5356	38524	7114	2846	5421	7114	-19		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3647, 3648, 3649, 3650

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	141.25	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	109.8	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	117.22	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00367	132.95	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	139.75	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	108.3	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	113.34	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00326	129.07	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	141.63	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	94.45	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	119.49	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0035	119.49	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	140.1	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	108.64	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	115.72	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	131.45	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	108.76	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00192	140.21	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	39.92	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00126	11.23	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	114.03	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	129.76	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	55.06	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	15.48	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	106.62	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00175	138.08	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	31.13	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00083	9.63	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	110.49	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0018	126.21	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	40.67	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	12.21	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	148.74	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00262	101.55	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	157.85	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00335	79.21	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	148	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00258	100.82	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	157.08	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00336	94.17	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	149.4	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0025	102.22	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	159.07	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00289	80.44	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	148.19	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00245	101.01	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	157.73	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00279	79.09	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	91.55	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00266	154.46	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	222.27	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00263	16.35	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	98.59	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00262	145.77	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	223.66	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00255	17.74	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	90.85	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00268	153.76	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	222.1	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00267	16.19	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	97.77	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00264	144.95	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	223.35	0.00709	0.04229	0.05638	99.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00259	17.44	0.0075	0.04474	0.05966	113.42	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 81-83

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 81 - 82, sezione R 40x35, aste 2831, 2832, 2833, 2834

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.55	3.4	7.1	3.4	426700	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16945	721253	0.111	-301368	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-572620	0.103	Si
20	4.31	3.4	6.03	3.4	356377	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17773	618487	0.104	-243816	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-453266	0.096	Si
74	4.02	3.4	5.49	3.4	157642	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12924	566107	0.1	-94092	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-425318	0.094	Si
149	4.02	3.4	4.02	3.4	93758	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-130842	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10523	-424734	0.091	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
196	4.02	3.4	4.02	3.4	202273	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-322832	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-35309	-424734	0.091	Si
223	4.02	3.4	4.02	3.4	262181	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-438751	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-53396	-424734	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2913	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	76	6131	26568	0	6131	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	2843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6	6131	26568	6741	6741	2.5	Si
74	0.032	4.61	0	-3742	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-184	-5604	-26568	-6677	-6677	2.5	Si
149	0.032	4.02	0	-4003	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-445	-5356	-26568	-6677	-6677	2.5	Si
196	0.032	4.02	0	-4167	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-610	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
223	0	4.02	0	-4263	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-706	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	122.6	3.3	35	0.01	0.00009	0.00692	0	6131	38524	6741	2696	5079	6741	6	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
216	107.7	2.9	35	0.007	0.00011	0.00594	0	5356	38524	6741	2696	4764	6741	-610	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 82 - 83, sezione R 40x35, aste 2835, 2836, 2837, 2838

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	427750	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-555227	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75558	-424734	0.091	Si
28	4.02	3.4	4.02	3.4	382859	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	424734	0.091	-467560	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-52450	-424734	0.091	Si
132	4.02	3.4	4.02	3.4	187804	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11301	424734	0.091	-158095	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
264	4.02	3.4	4.02	3.4	177900	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	37022	424734	0.091	-113281	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
377	4.98	3.4	4.15	3.4	415088	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10889	437095	0.094	-416765	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-517454	0.097	Si
397	5.81	3.4	5.33	3.4	452755	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1604	550983	0.101	-475503	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-597279	0.103	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	3236	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	888	5356	26568	0	5356	2.5	Si
28	0.032	4.02	0	3140	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	792	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
132	0.028	4.02	0	2773	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	426	5356	26568	5918	5918	2.5	Si
264	0.028	4.02	0	-2509	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-37	-5356	-26568	-5918	-5918	2.5	Si
377	0.032	4.02	0	-2902	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-429	-5356	-26568	-6741	-6741	2.5	Si
397	0	4.02	0	-2972	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-499	-5356	-26568	0	-5356	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
271	108.1	2.9	35	0.007	0.00011	0.0073	0	5356	38524	6741	2696	5064	6741	792	-2399	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	293.1	3	35	0.009	0.00008	0.00869	0	5356	38524	6741	2696	3603	6741	-429	-2399	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2831, 2832, 2833, 2834
superelemento 2: aste 2835, 2836, 2837, 2838

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	108.4	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	123.3	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	110.86	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00186	125.76	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	107.93	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	122.83	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	110.61	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	125.51	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	108.39	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	123.29	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	110.76	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	125.66	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	107.93	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	122.83	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	110.51	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	125.41	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	118.27	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	118.27	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	115.26	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	115.26	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	118.73	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	118.73	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	115.28	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	115.28	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	118.54	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	118.54	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	116.27	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	116.27	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	118.88	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	118.88	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	116.44	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	116.44	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	124.46	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	109.56	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	101.81	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	131.61	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	123.23	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	108.33	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	99.4	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00006	129.2	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	69.12	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	90.32	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	106.7	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00036	121.6	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	42.78	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	96.88	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	106.03	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	120.93	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	117.72	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	117.72	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	115.76	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	115.76	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.01	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	118.01	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	115.71	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	115.71	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	117.7	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	117.7	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	115.82	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	115.82	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	117.98	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	117.98	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	115.79	0.00766	0.0457	0.06093	117.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	115.79	0.00641	0.03716	0.04954	76.96	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	169.97	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	249.27	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	191.41	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00099	217.84	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	166.96	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	246.26	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	190.43	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	216.86	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	169.04	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	248.34	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	190.84	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	217.28	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	166.04	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	245.34	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	189.86	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	216.29	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	264.17	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	158.44	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	237.7	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00036	184.83	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	268.8	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	136.64	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	242.38	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	163.08	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	273.22	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	141.05	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	245.5	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	166.2	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	277.22	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	145.05	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	250.25	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	170.95	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	113.28	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	298.31	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	133.88	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	266.04	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	109.46	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	294.5	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	124.14	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00015	282.74	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	127.86	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	286.46	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	157.83	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00035	263.56	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	123.45	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	282.05	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	153.7	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	259.43	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	233.44	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	180.58	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	218.02	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	191.59	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	236.69	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	183.83	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	219.47	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00108	193.03	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	232.77	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	179.91	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	217.64	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	191.21	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	235.81	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	182.94	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	218.97	0.00812	0.04754	0.06339	134.64	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	192.53	0.00978	0.05561	0.07414	182.57	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 83-102

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 83 - 93, sezione R 60x35, aste 5486, 5485, 5484, 5483

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.64	3.8	7.71	3.8	121412	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	793533	0.108	-530620	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-294417	-786698	0.108	Si
20	6.4	3.8	6.03	3.8	177028	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	635276	0.1	-404360	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-194928	-669286	0.101	Si
123	6.03	3.8	6.03	3.8	270837	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	125556	635005	0.099						Si
247	11.11	3.8	6.03	3.8	177323	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	83339	637541	0.106	-41927	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1111765	0.122	Si
350	20.11	3.8	12.32	3.7						-659827	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-307887	-1949041	0.155	Si
370	20.11	3.8	12.32	3.7						-816881	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-421067	-1949041	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6618	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5279	7988	39348	0	7988	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	6010	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4671	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
123	0.03	6.03	0	2870	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1531	7988	39348	6269	7988	2.5	Si
247	0.03	6.03	0	-4410	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2216	-7988	-39348	-6269	-7988	2.5	Si
350	0.032	20.11	0	-7549	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5356	-11933	-39348	-6655	-11933	2.5	Si
370	0	20.11	0	-8157	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5964	-11933	-39348	0	-11933	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	70	3.1	35	0.008	0.00016	0.00524	0	7988	57054	6655	2662	9388	9388	4671	-10402	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
370	92.5	4.8	35	0.017	0.0001	0.006	0	11933	57054	6655	2662	12927	12927	-5356	-10402	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 93 - 102, sezione R 60x35, aste 5482, 5481, 5480, 5479

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	12.32	3.7						-1194380	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-887444	-1949041	0.155	Si
20	20.11	3.8	12.32	3.7						-996959	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-715471	-1949041	0.155	Si
189	6.03	3.8	10.03	3.7	348199	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	252768	1014371	0.117						Si
378	6.03	3.7	10.02	3.7	481630	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	307599	1013188	0.114						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
545	24.91	3.5	13.87	3.5						-851005	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-543373	-2426802	0.167	Si
567	26.96	3.5	17.44	3.7						-1056097	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-722954	-2618419	0.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	10177	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8904	11933	39348	0	11933	2.5	Si
20	0.032	20.11	0	9569	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8297	11933	39348	6655	11933	2.5	Si
189	0.029	6.67	0	4434	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3161	8277	39506	5917	8277	2.5	Si
378	0.029	6.66	0	-3715	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2581	-8273	-39506	-5917	-8273	2.5	Si
545	0.032	24.13	0	-8774	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-7640	-12740	-39764	-6726	-12740	2.5	Si
567	0	24.13	0	-9458	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8324	-12740	-39760	0	-12740	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	μ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
410	127.5	4.8	35	0.017	0.00075	0.00571	0	11933	57054	6655	2662	11150	11933	8297	-21710	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
934.5	108.4	5.3	35	0.022	0.00198	0.00633	0	12740	57658	6726	2690	15783	15783	-7640	-21710	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5486, 5485, 5484, 5483
superelemento 2: aste 5482, 5481, 5480, 5479

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	67.9	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	93.1	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	66.82	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00025	90.95	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.29	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	92.95	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	67.18	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	90.77	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	67.79	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	93.34	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	66.55	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00025	91.39	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	68.14	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	93.2	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	66.85	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	91.27	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	88.28	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	69.13	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	103.44	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	45.5	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	85.09	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	73.52	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	99.49	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	53.48	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	89.57	0.0064	0.03703	0.04938	71.09	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	67.36	0.00881	0.05223	0.06964	149.54	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	129.95	0.00814	0.04894	0.06525	129.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	104.92	0.00953	0.05574	0.07432	170.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	132.25	0.00814	0.04894	0.06525	129.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00223	100.05	0.00953	0.05574	0.07432	170.05	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 101-(3160; 3873)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 101 - 102, sezione R 30x35, aste 5503, 5504, 5505, 5506, 5507, 5508

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.25	3.6	7.23	3.6	39661	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	955003	0.133	-223049	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-93943	-831194	0.124	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	4.02	3.6	4.02	3.6	47676	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-198679	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-77622	-550215	0.105	Si
207	4.02	3.6	4.02	3.6	71864	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	24085	550215	0.105	-21842	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-550215	0.105	Si
413	4.02	3.6	4.02	3.6	67248	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	29997	550215	0.105	-8049	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-550215	0.105	Si
600	4.02	3.6	4.02	3.6	51349	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-176597	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61032	-550215	0.105	Si
620	4.02	3.6	4.02	3.6	44222	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-200080	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-76208	-550215	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	842	4793	25437	0	4793	2.5	Si
20	0.116	4.02	0	1192	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	790	4793	28208	27665	27665	2.15	Si
207	0.068	4.02	0	702	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	300	4793	25437	18744	18744	2.5	Si
413	0.068	4.02	0	-658	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-243	-4793	-25437	-18744	-18744	2.5	Si
600	0.101	4.02	0	-1148	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-733	-4793	-26578	-26182	-26182	2.35	Si
620	0	4.02	0	-1200	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-785	-4793	-25437	0	-4793	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	143.7	3.3	35	0.013	0.00054	0.01802	0	4793	36884	27665	12867	13595	27665	790	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
620	122	3.3	35	0.008	0.00069	0.01288	0	4793	36884	26182	11141	11540	26182	-733	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 102 - 103, sezione R 30x35, aste 5509, 5510, 5511, 5512

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.6	4.02	3.6	152123	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-236427	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-44696	-550215	0.105	Si
20	4.02	3.6	4.02	3.6	140292	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-205470	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-34426	-550215	0.105	Si
123	4.02	3.6	4.02	3.6	62447	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1916	550215	0.105	-62241	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-550215	0.105	Si
247	5.89	3.6	4.02	3.6	72016	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8600	550569	0.107	-67159	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-786167	0.124	Si
350	4.02	3.6	7.57	3.6	153759	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	997595	0.144	-206490	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16543	-550771	0.108	Si
370	4.02	3.6	8.04	3.6	166344	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1056743	0.15	-236693	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-24646	-550817	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1574	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	540	4793	25437	0	4793	2.5	Si
20	0.117	4.02	0	1522	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	487	4793	28208	27816	27816	2.15	Si
123	0.067	4.02	0	1250	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	216	4793	25437	18527	18527	2.5	Si
247	0.067	4.02	0	-1213	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-108	-4793	-25437	-18527	-18527	2.5	Si
350	0.101	4.02	0	-1484	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-379	-4793	-26578	-26195	-26195	2.35	Si
370	0	4.02	0	-1536	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-431	-4793	-25437	0	-4793	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
660	115.1	3.3	35	0.008	0.00019	0.0102	0	4793	36884	27816	12938	13235	27816	487	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
990	73.6	3.4	35	0.011	0.00003	0.01236	0	4793	36884	26195	11147	13860	26195	-379	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 103 - ?, sezione R 30x35, aste 5513, 5514, 5515, 5516, 5517, 5518

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.6	8.04	3.6	12686	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1056743	0.15	-207032	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-100351	-550817	0.109	Si
20	4.02	3.6	8.04	3.6	22904	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1056743	0.15	-183249	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-83227	-550817	0.109	Si
223	4.02	3.6	4.02	3.6	67188	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	31273	550215	0.105	-1049	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-550215	0.105	Si
447	4.02	3.6	4.02	3.6	74006	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	31967	550215	0.105	-9239	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-550215	0.105	Si
650	4.02	3.6	4.02	3.6	28472	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	550215	0.105	-192689	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81267	-550215	0.105	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
670	3.16	3.6	3.57	3.6	18131	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	492759	0.099	-216596	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-98267	-440910	0.097	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1215	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	882	4793	25437	0	4793	2.5	Si
20	0.116	4.02	0	1163	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	830	4793	28208	27665	27665	2.15	Si
223	0.067	4.02	0	629	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	296	4793	25437	18559	18559	2.5	Si
447	0.067	4.02	0	-635	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-290	-4793	-25437	-18559	-18559	2.5	Si
650	0.108	4.02	0	-1169	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-824	-4793	-27378	-26785	-26785	2.25	Si
670	0	4.02	0	-1222	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-876	-4793	-25437	0	-4793	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1030	145.3	3.4	35	0.011	0.00058	0.01566	0	4793	36884	27665	12867	13298	27665	830	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660	142.9	3.3	35	0.006	0.00092	0.00913	0	4793	36884	26785	11904	11567	26785	-824	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 5503, 5504, 5505, 5506, 5507, 5508
- superelemento 2: aste 5509, 5510, 5511, 5512
- superelemento 3: aste 5513, 5514, 5515, 5516, 5517, 5518

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	188.36	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00154	62.44	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	240.04	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	379.96	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	183.28	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0014	72.03	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	234.28	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	385.72	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	186.17	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00148	65.84	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	236.8	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	383.2	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	181.49	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	74.66	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	230.75	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	389.25	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	79.78	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	169.77	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	413.02	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	206.98	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	87.1	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	165.9	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.73	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	200.93	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	93.96	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	162.23	0.01244	0.05975	0.07966	169.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.79	0.01732	0.07558	0.10077	273.25	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	166.31	0.01195	0.058	0.07733	159.13	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	188.28	0.00992	0.04991	0.06655	113.95	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	181.72	0.01195	0.058	0.07733	159.13	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	180.68	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	91.33	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	225.08	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	444.92	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	175.92	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00185	99.48	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	218.79	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	451.21	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	178.96	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	94.48	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	223.06	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	446.94	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	174.59	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00178	101.96	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	216.98	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00233	453.02	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	111.97	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	175.78	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	54.06	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00104	210.56	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	114.64	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	173.51	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	68.81	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	202.4	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	123.16	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	166.81	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	87.91	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	191.89	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	124.27	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	165.46	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	96.99	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	186.15	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	118.17	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00166	161.83	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	70.59	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00288	189.77	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	120.79	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	160.23	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	68.19	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00264	192.51	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	125.63	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00193	154.09	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	100.48	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00361	167.16	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	128.94	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	151.95	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	106.53	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0033	164.17	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	87.32	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	192.64	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	434.61	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	235.39	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	94.27	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	188.37	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.86	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	230.65	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	84.83	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	194.39	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	431.42	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	238.58	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	91.45	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00019	190.27	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	435.57	0.01508	0.06855	0.0914	226.03	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	234.43	0.00892	0.0449	0.05986	90.27	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 119-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 119 - 120, sezione R 60x35, aste 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	95870	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	792197	0.099	-244716	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-87175	-785047	0.099	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	103755	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637235	0.092	-207015	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-64177	-664982	0.092	Si
207	6.03	3.4	6.03	3.4	47683	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	20812	637101	0.091						Si
413	6.03	3.4	6.03	3.4	66436	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	25812	637101	0.091						Si
600	6.03	3.4	6.03	3.4	57053	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-99351	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46013	-637101	0.091	Si
620	6.03	3.4	6.03	3.4	43167	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-128065	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-67677	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A saq	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1941	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1206	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	1821	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1086	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
207	0.029	6.03	0	-931	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-176	-8034	-39852	-6014	-8034	2.5	Si
413	0.029	6.03	0	635	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	246	8034	39852	6014	8034	2.5	Si
600	0.032	6.03	0	-1368	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1016	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
620	0	6.03	0	-1503	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1151	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	98.5	2.9	35	0.008	0.00018	0.00641	0	8034	57786	6741	2696	6411	8034	1086	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
620	76.1	2.9	35	0.007	0.00024	0.00585	0	8034	57786	6741	2696	6664	8034	-1016		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 120 - 121, sezione R 60x35, aste 2587, 2588, 2589, 2590

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	341021	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-488876	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-100916	-637101	0.091	Si
20	6.03	3.4	6.03	3.4	317921	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637101	0.091	-422494	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75101	-637101	0.091	Si
123	6.03	3.4	6.03	3.4	155515	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	15218	637101	0.091	-122579	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
247	6.03	3.4	6.03	3.4	140890	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28524	637101	0.091	-132817	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
350	6.03	3.4	12.06	3.4	282464	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217320	0.119	-453563	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-39497	-638885	0.097	Si
370	6.03	3.4	12.06	3.4	301532	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1217320	0.119	-523977	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-60996	-638885	0.097	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3387	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1358	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	3252	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1223	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	2553	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	525	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-2755	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-309	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
350	0.032	6.03	0	-3453	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1008	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
370	0	6.03	0	-3588	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1143	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
660	98.4	2.9	35	0.007	0.00021	0.00532	0	8034	57786	6741	2696	5989	8034	1223		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
990	66.6	3.1	35	0.01	0.00022	0.00573	0	8034	57786	6741	2696	8890	8890	-1008		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 121 - 122, sezione R 60x35, aste 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4						-128557	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-91475	-638885	0.097	Si
20	6.03	3.4	12.06	3.4						-96365	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-67358	-638885	0.097	Si
223	6.03	3.4	6.03	3.4	77455	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	24369	637101	0.091						Si
447	6.03	3.4	6.03	3.4	58380	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28806	637101	0.091						Si
650	6.32	3.4	6.03	3.4	147722	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637235	0.092	-319294	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-52197	-664982	0.092	Si
670	7.56	3.4	7.64	3.4	141415	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	792197	0.099	-368376	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-75259	-785047	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1677	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1274	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	1542	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1138	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
223	0.028	6.03	0	-473	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-236	-8034	-39852	-5898	-8034	2.5	Si
447	0.028	6.03	0	1127	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	289	8034	39852	5898	8034	2.5	Si
650	0.032	6.03	0	-2387	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1086	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
670	0	6.18	0	-2522	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1221	-8097	-39852	0	-8097	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1030	97.2	3.1	35	0.01	0.00019	0.00587	0	8034	57786	6741	2696	7574	8034	1138		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660	79.5	2.9	35	0.008	0.00044	0.00594	0	8034	57786	6741	2696	7054	8034	-1086		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586
superelemento 2: aste 2587, 2588, 2589, 2590
superelemento 3: aste 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	162.44	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	60.92	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	183.15	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	115.3	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	156.05	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	62.7	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	178.27	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	116.51	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	159.36	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	60.67	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	182.73	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	109.41	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	152.32	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	62.88	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	177.8	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	110.33	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.18	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	67.7	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	27	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	272.16	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	59.3	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	77.42	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	50.78	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	271.77	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	98.04	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	69.98	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	126.87	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	291.06	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	96.94	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	72.43	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	137.27	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	289.73	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	110.1	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00056	77.51	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	135.03	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.001	81.65	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	104.45	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	78.68	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	114.6	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00083	85.94	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	133.23	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	71.97	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	170.01	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00146	92.08	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	126.61	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	72.45	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	164.02	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00128	86.54	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.14	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	108.28	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	252.46	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	61.55	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.28	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	105.89	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	251.88	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	57.91	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	310	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	110.07	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	250.67	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	58.15	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.99	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	107.67	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	250.14	0.0097	0.05549	0.07398	179.46	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	53.22	0.00849	0.0496	0.06614	144.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	141.69	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	228.31	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	174.89	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.002	195.11	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	138.8	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	231.2	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	173.69	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	196.31	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	139.01	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	230.99	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	173.11	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	196.89	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	136.2	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	233.8	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	171.79	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00163	198.21	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	228.15	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00037	141.85	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	195.17	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00224	174.83	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	235.86	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	134.14	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	199.71	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00186	170.29	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	247.98	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	122.02	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	206.36	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00168	163.64	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	13.1	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	116.25	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	212.5	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00142	157.5	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	122.37	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	34.64	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	146.91	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	223.09	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	118.44	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	42.18	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	137.52	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00018	7.54	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	134.78	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	235.22	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	166.49	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00086	203.51	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	130.57	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	11.76	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	161.88	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	208.12	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	231.97	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	138.03	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	197.79	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	172.21	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	234.87	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	135.13	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	198.74	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	171.26	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	229.25	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	140.75	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	194.9	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	175.1	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	231.82	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	138.18	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	195.38	0.00713	0.04242	0.05656	101.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	174.62	0.00823	0.04859	0.06478	135.96	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	112.46	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00113	277.36	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	58.84	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00271	268.87	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	110.32	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	10.09	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	56.38	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	268.54	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	112.54	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	7.05	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	64.66	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00254	269.2	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	110.16	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	16.45	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	63.35	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00233	269.26	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	50.45	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	181.42	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	95.04	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	199.43	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	46.65	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	176.09	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	85.61	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	197.42	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	39.91	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	176.51	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	72.24	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00043	198.92	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	40.09	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	170.3	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	64.06	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	197.16	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	118.1	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	39.2	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	138.73	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00082	279.71	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	115.44	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	46.25	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	132.85	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00022	335	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	122.31	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00123	13.7	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	127.52	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00162	274.66	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	119.57	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	24.33	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	127.35	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00142	275.53	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	61.23	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	155.19	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	93.54	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	186.29	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	63.03	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	149.01	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	96.28	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00184	178.88	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	60.93	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	159.05	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	100.21	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00222	187.81	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	62.72	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	152.67	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	103.92	0.00853	0.05005	0.06673	145.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	181.13	0.00869	0.05093	0.06791	149.44	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 1101, 1100, 1099, 1098

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	115087	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-826555	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-243731	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	156200	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-570128	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-120401	-608546	0.117	Si
110	5.66	3.4	4.02	3.4	160244	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	27524	415803	0.102	-189284	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-573322	0.114	Si
220	4.02	3.4	4.02	3.4	207383	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	58176	415627	0.101	-35201	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
310	4.21	3.4	4.02	3.4	348479	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-378561	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-100194	-434148	0.102	Si
330	5.04	3.4	5.09	3.4	361019	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518376	0.109	-473678	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-154203	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		3287	3287	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	FT1	2827	2827	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.023	4.02	0	FT1	1400	1400	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	4718	7136	11854	2.5	Si
220	0.023	4.02	0	FT1	-842	-842	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-4718	-7136	-11854	2.5	Si
310	0.032	4.02	0	FT1	-2673	-2673	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
330	0	4.02	0		-2727	-2727	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	92.7	3.7	35	0.011	0.00035	0.00758	0	5061	28893	6741	2696	620510818	28893	2827	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	65.3	3.2	35	0.01	0.00058	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	620511237	28893	-2673	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1101, 1100, 1099, 1098

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	73.99	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	80.84	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.59	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	107.52	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	74.04	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	80.77	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00163	106.66	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	69.49	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	83.93	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	165	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	111.21	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	69.56	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	83.9	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.84	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	110.55	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	122.59	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	15.93	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	139.51	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00018	190.49	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	118.7	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	26.05	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	140.94	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	189.06	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	137.53	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	192.47	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00326	154.27	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	175.73	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	135.53	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	194.47	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0032	154.08	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	175.92	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.71	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00023	95.29	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	209.65	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	120.35	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.85	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	93.82	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	207.22	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00042	122.78	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	71.24	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	82.84	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.82	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00002	98.36	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.58	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	79.69	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	46.89	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	96.19	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	121.45	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	22.32	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	144.2	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	185.8	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	118.94	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	28.28	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	141.5	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	188.5	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	117.81	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	30.21	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	138.63	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	191.37	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	115.09	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	35.64	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	134.66	0.00683	0.04042	0.05389	91.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00023	195.34	0.00676	0.0401	0.05347	88.33	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3233, 3234, 3235, 3236

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	117432	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	267379	0.044	-202639	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-31835	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	109634	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-181676	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-25263	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	46917	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4016	291774	0.046	-60257	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	52537	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10278	291774	0.046	-53188	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	126230	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-163632	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8169	-291774	0.046	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
333	0.99	4.7	1.05	4.7	135742	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	272396	0.044	-182880	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13049	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1416	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	456	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1380	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	420	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1149	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	190	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	-1035	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-77	-2884	-18993	-15714	-15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1265	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-307	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1301	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-343	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	92.3	3.5	80	0.002	0.00006	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6775	14055	420	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	45.2	3.5	80	0.002	0.00027	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6993	14055	-307	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3233, 3234, 3235, 3236

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	153.01	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	180.1	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	166.71	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00387	166.39	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	148.31	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0012	184.79	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	164.01	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	169.09	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	152.45	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	180.66	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	166.79	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0039	166.31	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	147.7	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	185.4	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	163.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	169.47	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	218.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	114.47	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	197.48	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00058	135.63	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	217.33	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	115.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	201.35	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	131.75	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	234.41	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	98.7	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	217.03	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	116.07	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	234.06	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	99.05	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	222.25	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	110.86	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	84.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00006	56.7	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	108.83	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	8.6	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	84.8	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	57.13	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	99.89	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00005	30.61	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	104.83	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	20.94	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	130.46	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00045	202.65	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	105.05	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	21.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	129.08	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	204.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	184.59	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00186	148.51	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	168.12	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00478	164.99	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	190.32	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00165	142.78	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	173.71	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00428	159.39	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	182.92	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00182	150.18	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	167.17	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00468	165.94	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	188.08	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00161	145.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	171.95	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00419	161.16	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadiassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3340, 3341, 3342, 3343

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	162627	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-864455	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-244861	-608546	0.117	Si
40	6.03	3.4	4.02	3.4	189178	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-593995	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-122412	-608546	0.117	Si
108	5.7	3.4	4.02	3.4	169409	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	21645	415807	0.102	-197087	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-576292	0.114	Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	237095	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	54964	415627	0.101	-56996	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
300	4.02	3.4	4.02	3.4	408294	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-393941	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-82193	-415627	0.101	Si
325	4.54	3.4	4.59	3.4	434054	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	470177	0.105	-520623	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-148939	-465415	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		3265	3265	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
40	0.032	6.03	0	FT1	2805	2805	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.024	4.02	0	FT1	1412	1412	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	4967	7136	12103	2.5	Si
217	0.024	4.02	0	FT1	-797	-797	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-4967	-7136	-12103	2.5	Si
300	0.032	4.02	0	FT1	-2495	-2495	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	4.02	0		-2738	-2738	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	94.5	3.7	35	0.011	0.00037	0.00762	0	5061	28893	6741	2696	620510773	28893	2805	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
340	64.3	3.2	35	0.01	0.00037	0.00724	0	4421	28893	6741	2696	620511004	28893	-2495	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3340, 3341, 3342, 3343

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	70.63	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	83.58	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.000001	13.19	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00182	105.34	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	70.65	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	84.22	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.84	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	110.15	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.93	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	85.96	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	162.5	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	108.33	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.83	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	86.64	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	211.87	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	113.13	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	130.88	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	194.12	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	149.3	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00036	175.7	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	126.85	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	162.5	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	148.67	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	176.33	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	139.86	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	185.14	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00375	150.45	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	174.55	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	137.8	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	187.2	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	150.59	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	174.41	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	37.22	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00004	101.78	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	198.61	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	126.39	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	41.5	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	99.98	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	197.59	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00062	127.41	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	55.71	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	93.34	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	210.56	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	114.44	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	62.11	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	89.86	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.54	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	111.44	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	120.37	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	24.89	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	142.09	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00044	182.91	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	117.93	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	30.01	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	139.19	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	185.81	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	117.66	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	30.75	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	137.85	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00045	187.15	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	115.26	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	35.49	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	134.21	0.00686	0.04061	0.05415	92.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	190.79	0.00657	0.03859	0.05146	81.01	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5451, 5452, 5453, 5454

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	149262	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570176	0.113	-215663	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-53429	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	141893	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428368	0.102	-183258	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-38629	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	79674	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11031	415627	0.101	-44754	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	66170	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15507	415627	0.101	-49899	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
433	4.17	3.4	4.29	3.4	113814	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	441215	0.103	-210933	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-29214	-430319	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	116181	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	554648	0.112	-240385	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-40930	-509768	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1329	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	625	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1263	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	559	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	932	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	228	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-1056	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-169	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1400	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-513	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1638	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-752	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	112	3.2	35	0.01	0.0002	0.00985	0	4421	28893	6064	2426	4495	6064	559	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	89.3	3.2	35	0.01	0.00045	0.00947	0	4421	28893	6064	2426	4975	6064	-513	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5451, 5452, 5453, 5454

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	170.64	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00132	282.86	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	203.04	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00337	250.45	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	165.36	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	288.13	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	198.7	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00299	254.8	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	170.03	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0013	283.46	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	202.36	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00335	251.14	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	164.96	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	288.54	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	198.37	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00296	255.13	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	59.6	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	130.52	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.7	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	143.85	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	63.02	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	128.94	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.78	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	142.21	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	63.26	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	128.14	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.36	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	137.88	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	65.09	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	127.45	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.4	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	138.31	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	103.04	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00029	99.27	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	118.85	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	82.15	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	102.12	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	100.19	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	116.2	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00038	85.87	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.18	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	93.53	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	127.51	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00057	69.01	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	106.63	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	95.15	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	124.29	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	73.64	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	279.89	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00116	173.6	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	252.26	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.003	201.24	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	284.06	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	169.44	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	256.2	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00271	197.3	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	279.53	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00117	173.97	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	251.82	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00302	201.67	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	283.57	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	169.93	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	255.79	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00274	197.71	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 133-103

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 79, sezione R 60x35, aste 5502, 5501, 5500, 5499

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.45	3.9	15.63	3.9	1047645	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	707342	1525571	0.145						Si
30	6.03	3.8	15.46	3.9	941837	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	707641	1510464	0.147						Si
104	6.03	3.8	15.46	3.9	605332	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	518014	1510464	0.147						Si
207	25.08	4.6	9.78	4	361273	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1055334	0.132	-599386	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-207510	-2322891	0.202	Si
281	33.55	5	15.46	3.9						-1700202	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1048343	-3034568	0.226	Si
311	33.55	5	15.46	3.9						-2226788	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1468822	-3034568	0.226	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0		744	744	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10913	39195	0		10913	2.5	Si
30	0.032	15.46	0		-740	-740	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10912	-39194	-6629		-10912	2.5	Si
104	0.069	13.6	0		-4419	-4419	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10456	-39194	-14134		-14134	2.5	Si
207	0.069	16.89	0		-9600	-9600	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11123	-38284	-13806		-13806	2.5	Si
281	0.087	32.38	0	FT1	-13279	-13279	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-13750	-37860	-17175	-6779	-23954	2.5	Si
311	0	33.55	0		-14705	-14705	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-13914	-37860	0		-13914	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	184	4.6	35	0.012	0.00167	0.00547	0	10912	56831	6629	2652	6935	10912	-740	-32366	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
310.5	126.6	6.8	35	0.024	0.00175	0.00583	0	13750	54897	17175	6870	589503093	54897	-13279	-32366	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 79 - 84, sezione R 60x35, aste 5498, 5497, 5496, 5495

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	33.55	5	15.46	3.9						-1269195	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-667546	-3034568	0.226	Si
30	33.55	5	15.46	3.9						-942658	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-437485	-3034568	0.226	Si
113	25.74	5.3	9.08	3.8	124142	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1059495	0.145	-239470	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1751	-2324225	0.212	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
226	15.46	6.4	7.89	3.8	240534	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	114322	951017	0.159						Si
320	15.46	6.4	6.03	3.8	223067	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	779082	0.147	-474909	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-202758	-1383267	0.16	Si
340	15.46	6.4	6.03	3.8	170748	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	779082	0.147	-630128	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-319394	-1383267	0.16	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	33.55	0	11529	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8313	13914	37860	0	13914	2.5	Si
30	0.08	33.55	0	10241	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7025	13914	37860	15908	15908	2.5	Si
113	0.056	19.42	0	6671	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3455	11534	37408	11060	11534	2.5	Si
226	0.056	6.89	0	-3333	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1404	-8350	-39348	-11634	-11634	2.5	Si
320	0.078	15.46	0	-7332	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5403	-10526	-36118	-14819	-14819	2.5	Si
340	0	15.46	0	-8191	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6262	-10526	-36118	0	-10526	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370.5	113.7	6.8	35	0.024	0.00035	0.00626	0	13914	54897	15908	6363	17363	17363	7025	-9425	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
660	66	4.6	35	0.011	0.00011	0.0053	0	10526	52371	14819	5928	13991	14819	-5403	-9425	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 84 - 94, sezione R 60x35, aste 5494, 5493, 5492, 5491

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	6.4	6.03	3.8	35200	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	779082	0.147	-653760	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-363822	-1383267	0.16	Si
20	15.46	6.4	6.03	3.8	98969	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	779082	0.147	-512851	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-256121	-1383267	0.16	Si
123	10.22	5.3	6.03	3.8	224105	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	95995	692636	0.115						Si
247	12.55	3.7	6.03	3.8	187477	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	67840	636394	0.105	-74963	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1250630	0.13	Si
350	24.13	3.8	15.46	3.9						-701239	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-331456	-2317973	0.171	Si
370	24.13	3.8	15.46	3.9						-862003	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-448288	-2317973	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	7367	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5707	10526	36118	0	10526	2.5	Si
20	0.032	15.45	0	6725	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5065	10524	36118	6109	10524	2.5	Si
123	0.028	6.03	0	3410	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1750	7988	39348	5822	7988	2.5	Si
247	0.028	6.03	0	-4403	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2207	-7988	-39348	-5822	-7988	2.5	Si
350	0.032	24.13	0	-7718	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5521	-12690	-39411	-6666	-12690	2.5	Si
370	0	24.13	0	-8360	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6163	-12690	-39411	0	-12690	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
700	83.4	4.6	35	0.011	0.00022	0.0054	0	10524	52371	6109	2444	9832	10524	5065	-9759	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1030	97.5	5.3	35	0.02	0.00019	0.0062	0	12690	57145	6666	2666	14212	14212	-5521	-9759	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 94 - 103, sezione R 60x35, aste 5490, 5489, 5488, 5487

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-1295430	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-939703	-2317973	0.171	Si
20	24.13	3.8	15.46	3.9						-1084044	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-757543	-2317973	0.171	Si
189	6.03	3.6	13.62	3.9	390192	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	269721	1340435	0.133						Si
378	6.03	3.6	13.38	3.9	529838	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	333216	1317589	0.132						Si
545	24.12	3.8	10.69	3.9						-912143	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-560287	-2315412	0.185	Si
567	22.22	3.8	11.71	3.8						-1130969	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-749218	-2142300	0.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	10892	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9431	12690	39411	0	12690	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
20	0.032	24.13	0	10250	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8789	12690	39411	6666	12690	2.5	Si
189	0.029	10.27	0	4829	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3368	9519	39173	5867	9519	2.5	Si
378	0.029	10.02	0	-4024	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2696	-9443	-39170	-5867	-9443	2.5	Si
545	0.032	23.81	0	-9366	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8037	-12633	-39401	-6664	-12633	2.5	Si
567	0	24.12	0	-10087	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8759	-12686	-39390	0	-12686	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1070	127.3	5.3	35	0.02	0.00073	0.00605	0	12690	57145	6666	2666	12451	12690	8789	-21110	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1594.5	106.4	5.8	35	0.017	0.00202	0.00594	0	12633	57131	6664	2666	13331	13331	-8037	-21110	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	35	1913	1.333	0.295	1.171		
Combinazione 5 Gruppo 2	35	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	37	2297	1.437	0.306	1.216		
Combinazione 6 Gruppo 2	37	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 5502, 5501, 5500, 5499
- superelemento 2: aste 5498, 5497, 5496, 5495
- superelemento 3: aste 5494, 5493, 5492, 5491
- superelemento 4: aste 5490, 5489, 5488, 5487

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	182.93	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	127.59	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	181.7	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	128.82	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	183.2	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00176	127.32	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	182.07	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	128.45	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	182.95	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	127.57	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	182.02	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	128.5	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	183.21	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00176	127.3	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	182.37	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	128.14	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	208.74	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0021	101.77	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	259.02	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00276	51.5	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	203.28	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	107.24	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	246.31	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00259	64.21	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	210.25	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00212	100.27	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	263.66	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00279	46.86	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	205.78	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00203	104.74	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	252.52	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00264	58	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	170.57	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00175	139.95	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	156.5	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	154.02	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	172.24	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00178	138.27	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	158.14	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00201	152.38	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	170.69	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00175	139.83	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	157.27	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00196	153.25	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	172.92	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00177	137.6	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	160.34	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00196	150.18	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	187.81	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00173	122.71	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	192.73	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00175	117.79	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	187.28	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00174	123.24	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	192.44	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	118.08	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	187.81	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00173	122.71	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	192.29	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00175	118.23	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	187.29	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00174	123.23	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	192.14	0.00623	0.03347	0.04463	54.6	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	118.38	0.00846	0.05128	0.06837	135.58	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	114.57	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	65.23	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	115.67	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00006	63.71	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	114.22	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	65.48	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	114.82	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	64.64	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	114.59	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	65.22	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	116.08	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	62.99	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	114.23	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	65.48	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	115.19	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	63.98	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	135.96	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	16.14	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	154.01	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	185.49	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	132.04	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	29.63	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	151.25	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	188.25	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	136.97	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	13.46	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	154.72	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	184.78	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	133.75	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	25.47	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	152.41	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	187.09	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	95.89	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00032	91.21	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	64.91	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	107.04	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	100.27	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	87.15	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	75.71	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00053	102.81	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	96.3	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	90.7	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	69.3	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00061	105.28	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	101.13	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	86.13	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	82.57	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	99.31	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	114.93	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	62.75	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.66	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	58.26	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	115.02	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	62.92	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.3	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	58.8	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	114.9	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	62.8	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.16	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00032	59.21	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	115.01	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	62.95	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	116.74	0.00942	0.05587	0.07449	163.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	59.79	0.00685	0.04127	0.05502	85.36	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	100.86	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	73.14	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	106.47	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.45	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	100.45	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	74.51	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	105.42	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.18	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	100.71	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	74.24	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	105.66	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.58	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	100.33	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	75.55	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	104.68	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	106.62	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	66.26	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	119.42	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	33.73	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	102.64	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	75.66	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	113.64	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	53.09	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	106.85	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	65.44	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	120.33	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	31.09	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	103.18	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	74.44	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	114.85	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	50.45	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	42.63	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	124.27	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	228.27	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	141.73	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	52.67	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	120.42	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.25	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00104	137.2	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	42.67	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	124.18	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	228.88	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00109	141.12	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	54.26	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	119.49	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.59	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	135.75	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	91.19	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	90.11	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	99.47	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00026	80.82	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	90.52	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	90.7	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	98.64	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	81.5	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	91.27	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	90.02	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	99.34	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00026	80.96	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	90.62	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	90.6	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	98.57	0.00729	0.04439	0.05919	100.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	81.57	0.00931	0.05487	0.07316	162.04	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	127.34	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00204	106.27	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	127.32	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	105.6	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	127.32	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00203	106.32	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	127.27	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	105.75	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	127.35	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00203	106.27	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	127.63	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	105.28	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	127.32	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00203	106.33	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	127.55	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	105.47	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	140.1	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00267	84.73	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	152.54	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0039	46.05	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	136.64	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00246	91.23	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	148.17	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00349	59.35	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	140.59	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0027	83.78	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	153.86	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00404	41.86	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	137.45	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00251	89.8	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	149.66	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00368	53.97	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	109.73	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00154	124.83	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	84.4	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	146.23	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	113.34	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	120.47	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	91.17	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00118	140.15	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	110.03	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00155	124.48	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	86.68	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00102	144.19	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	114.43	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00172	119.49	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	94.98	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	136.08	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	128.56	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00207	104.39	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	129.93	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	100.72	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	128.52	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	104.51	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	129.92	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	101.02	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	128.55	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00207	104.39	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	129.73	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	100.95	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	128.51	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	104.51	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	129.71	0.00897	0.0533	0.07106	152.1	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	101.23	0.00865	0.05328	0.07104	137.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 135-122

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 135 - 80, sezione R 40x35, aste 2916, 2915, 2914, 2913

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.08	3.8	4.13	3.8	22482	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5941	433949	0.1	-10987	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-429315	0.1	Si
30	4.02	3.8	4.02	3.8	55044	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	49933	423337	0.099						Si
100	4.02	3.8	4.02	3.8	116222	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60159	423337	0.099						Si
200	12.51	3.8	4.02	3.8						-258593	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-149981	-1214147	0.168	Si
280	16.08	3.8	4.02	3.8						-666999	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-508472	-1537747	0.208	Si
300	16.08	3.8	4.02	3.8						-795533	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-624527	-1537747	0.208	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2554	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1826	5326	26232	0	5326	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	1799	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1071	5326	26232	6655	6655	2.5	Si
100	0.028	4.02	0	-1403	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-779	-5326	-26232	-5821	-5821	2.5	Si
200	0.028	8.78	0	-4047	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3423	-6909	-26232	-5821	-6909	2.5	Si
280	0.032	16.08	0	-6162	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5538	-8454	-26232	-6655	-8454	2.5	Si
300	0	16.08	0	-6691	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6067	-8454	-26232	0	-8454	2.5	Si

Campata 2 tra i fili 80 - 85, sezione R 40x35, aste 2912, 2911, 2910, 2909

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	4.02	3.8						-772686	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-461298	-1537747	0.208	Si
20	16.08	3.8	4.02	3.8						-646248	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-361891	-1537747	0.208	Si
147	7.29	3.8	5.15	3.8	129163	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	53305	530539	0.111	-59859	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-730419	0.122	Si
293	6.21	3.8	5.15	3.8	156329	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	71270	530289	0.11	-16752	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-628816	0.115	Si
420	12.06	3.8	8.04	3.8						-542451	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-312895	-1173899	0.149	Si
440	12.06	3.8	8.04	3.8						-659306	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-407402	-1173899	0.149	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0	6553	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5202	8454	26232	0	8454	2.5	Si
20	0.032	16.08	0	6092	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4740	8454	26232	6655	8454	2.5	Si
147	0.029	4.28	0	3167	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1816	5439	26232	5999	5999	2.5	Si
293	0.029	4.28	0	-2688	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1571	-5439	-26232	-5999	-5999	2.5	Si
420	0.032	12.06	0	-5612	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4495	-7681	-26232	-6655	-7681	2.5	Si
440	0	12.06	0	-6074	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4957	-7681	-26232	0	-7681	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
350	121.6	6.5	35	0.016	0.0007	0.00779	0	8454	38036	6655	2662	6850	8454	4740		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
750	111	4.6	35	0.016	0.00061	0.00742	0	7681	38036	6655	2662	7343	7681	-4495		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 85 - 125, sezione R 40x35, aste 2908, 2907, 2906, 2905

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	8.04	3.8						-557684	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-467610	-1173899	0.149	Si
20	12.06	3.8	8.04	3.8						-448312	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-364942	-1173899	0.149	Si
152	5.84	3.8	5.35	3.8	131557	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	80351	549031	0.11						Si
303	5.38	3.8	5.83	3.8	109263	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	97690	594012	0.113						Si
435	10.05	3.8	4.02	3.8						-417632	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-317498	-987920	0.145	Si
455	10.05	3.8	4.02	3.8						-526412	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-415591	-987920	0.145	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	5700	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5365	7681	26232	0	7681	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	5238	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4903	7681	26232	6655	7681	2.5	Si
152	0.03	4.46	0	2200	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1864	5511	26232	6079	6079	2.5	Si
303	0.03	4.94	0	-2170	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1636	-5703	-26232	-6079	-6079	2.5	Si
435	0.032	10.05	0	-5208	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4674	-7228	-26232	-6655	-7228	2.5	Si
455	0	10.05	0	-5670	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5136	-7228	-26232	0	-7228	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
790	116.5	4.6	35	0.016	0.0008	0.0074	0	7681	38036	6655	2662	7089	7681	4903		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1204.8	106.4	4.5	35	0.012	0.00096	0.00669	0	7228	38036	6655	2662	6146	7228	-4674		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 125 - 104, sezione R 40x35, aste 2904, 2903, 2902, 2901

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	4.02	3.8	377363	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	425689	0.109	-842247	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-278348	-987920	0.145	Si
20	10.05	3.8	4.02	3.8	378319	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	425689	0.109	-701354	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-201193	-987920	0.145	Si
117	7.33	3.8	4.02	3.8	252603	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	41698	424997	0.106	-150135	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-733817	0.122	Si
233	5.1	3.8	4.02	3.8	227290	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	47056	424627	0.103	-213485	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-523765	0.106	Si
330	7.16	3.9	8.04	3.8	301608	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800684	0.128	-812704	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-186954	-716277	0.121	Si
350	7.16	3.9	8.04	3.8	290028	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	800684	0.128	-963519	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-262273	-716277	0.121	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		4089	4089	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7228	26232	0		7228	2.5	Si
20	0.032	10.05	0	FT1	3627	3627	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7228	26232	6655	7045	13701	2.5	Si
117	0.031	4.02	0		1394	1394	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5326	26232	6300		6300	2.5	Si
233	0.031	4.02	0		-1302	-1302	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5326	-26232	-6300		-6300	2.5	Si
330	0.032	6.91	0	FT2	-3535	-3535	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6370	-26158	-6637	-7026	-13662	2.5	Si
350	0	7.16	0		-3997	-3997	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6448	-26158	0		-6448	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1244.8	92	4.5	35	0.012	0.0004	0.0067	0	7228	38036	6655	2662	612657484	38036	3627		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1555.1	88.2	3.8	35	0.012	0.00057	0.00643	0	6370	37929	6637	2655	610935426	37929	-3535		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	38	2102	1.385	0.301	1.194		
Combinazione 3 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	38	2347	1.45	0.308	1.222		
Combinazione 4 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2916, 2915, 2914, 2913
- superelemento 2: aste 2912, 2911, 2910, 2909
- superelemento 3: aste 2908, 2907, 2906, 2905
- superelemento 4: aste 2904, 2903, 2902, 2901
- superelemento 5: aste 2900
- superelemento 6: aste 2899, 2898, 2897, 2896, 2895
- superelemento 7: aste 2894, 2893, 2892, 2891, 2890

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	147.46	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	152.56	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	153.75	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	146.27	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	146.97	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	153.05	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	152.96	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	147.06	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	147.69	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00156	152.33	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	154.69	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00141	145.33	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	147.2	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00157	152.82	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	153.9	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	146.11	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00261	131.82	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00377	108.32	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00239	137.46	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0033	117.81	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00258	132.23	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00375	108.25	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00239	137.15	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	150.01	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0033	117.46	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	126.4	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00119	173.62	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	109.09	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	190.93	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	131.1	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	168.92	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	116.66	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00105	183.36	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	126.25	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00117	173.77	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	109.48	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00074	190.54	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	131.36	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	168.66	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.97	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	182.05	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	139.79	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	160.23	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	133.97	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	166.05	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	140.27	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00187	159.74	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	134.64	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	165.38	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	140.05	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00191	159.97	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	134.41	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00221	165.61	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	140.5	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00189	159.52	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	135.03	0.00621	0.03483	0.04645	63.32	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	164.99	0.00865	0.05088	0.06785	145.93	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	119.67	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	112.64	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	116.25	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	115.48	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	119.87	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	112.48	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	116.43	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	115.29	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	120.12	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	112.19	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	117.87	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	113.88	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	120.29	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	112.05	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	118.02	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	113.74	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	146.98	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00155	78.57	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	167.31	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00264	39.59	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	141.98	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	86.58	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	159.93	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00207	57.55	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	146.32	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00153	79.43	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	166.93	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00263	40.43	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	141.95	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0013	86.6	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	159.92	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00208	57.53	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	99.48	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00018	132.34	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	69.16	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	152.33	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	105.49	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	128.42	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	82.39	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00051	145.3	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	98.46	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	133.37	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	67.13	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	153.32	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	105.13	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	128.68	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	82.88	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	144.84	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	125.41	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	107.29	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	129.47	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	102.93	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	125.08	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00067	107.61	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	129.01	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	103.34	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	125.82	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	106.8	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	130.17	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	102.06	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	125.5	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	107.11	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	129.78	0.00871	0.05121	0.06828	147.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	102.35	0.00827	0.04907	0.06543	134.68	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	116.44	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	106.16	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	117.12	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	104.95	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	116.39	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	106.28	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	116.9	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	105.41	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	116.67	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	105.99	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	117.92	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	104.41	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	116.62	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00095	106.11	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	117.67	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	104.91	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	131.65	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00172	91.14	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	133.51	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00224	97.65	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	127.82	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	95.46	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	128.35	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00186	102.43	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	131.69	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00172	90.76	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	134.57	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00224	95.73	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	127.95	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	95.3	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	128.69	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00186	102.12	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	101.03	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00055	116.2	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	88.05	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0002	124.45	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	104.93	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	112.39	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	98.04	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00026	115.72	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	100.56	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	116.23	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	88.98	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00024	123.66	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	104.93	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	112.31	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	97.91	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	116.54	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	117.44	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	105.49	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	118.56	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	104.22	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	117.36	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	105.6	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	118.61	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	104.39	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	117.69	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	105.28	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	118.98	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	103.81	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	117.61	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00105	105.39	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	119.06	0.00825	0.04895	0.06526	133.9	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00117	103.93	0.00738	0.04416	0.05888	107.59	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	89.6	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	90.67	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	85.04	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00056	95.08	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	89.43	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	90.75	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	83.93	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00057	95.65	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	90.91	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	89.39	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	90.39	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	90.22	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	90.74	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	89.49	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	89.51	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	90.69	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	132.86	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	16.54	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	152.84	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	197.41	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	127.51	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00148	29.77	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	147.15	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	203.1	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	132.43	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00162	19.4	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	152.29	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	197.96	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	127.49	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00147	30.1	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	147.08	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	203.17	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	209.04	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	141.21	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00388	194.08	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	156.17	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.42	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	138.31	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00353	186.39	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00161	163.86	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	206.66	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00084	143.58	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00404	193.2	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00188	157.04	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	175.12	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	138.99	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	191.34	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	158.91	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	98.23	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00062	81.66	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	103.76	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	75.54	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	97.87	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00062	81.96	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	103.28	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	75.76	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	99.2	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	80.6	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	105.19	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	73.52	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	98.88	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	80.84	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	104.87	0.00739	0.04423	0.05897	107.97	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	73.54	0.00704	0.04232	0.05643	94.89	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" 144-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35 new	Rettangolare	40	35	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 144 - ?, sezione R 40x35_new, aste 6531, 6532, 6533

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	5.1	8.04	5.1	31983	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22864	1025614	0.162						Si
15	12.06	5.1	8.04	5.1	59869	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	53062	1025614	0.162						Si
50	12.06	5.1	8.04	5.1	130371	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	120110	1025614	0.162						Si
100	12.06	5.1	8.04	5.1	223146	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	204853	1025614	0.162						Si
142	10.7	5.1	8.04	5.1	293633	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	264634	1025423	0.162						Si
151	10.2	5.1	8.04	5.1	307848	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	276510	1025339	0.162						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	2300	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2040	7158	32296	0	7158	2.5	Si
15	0.067	8.04	0	2247	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1987	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
50	0.067	8.04	0	2077	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1817	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
100	0.067	8.04	0	1819	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1559	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
142	0.067	8.04	0	1603	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1343	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
151	0.067	8.04	0	1556	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1296	7158	32296	17685	17685	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	333.2	4.9	35	0.014	0.00392	0.01184	0	7158	46830	17685	7074	8145	17685	1987	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
156.6	333.2	4.8	35	0.014	0.00392	0.01184	0	7158	46830	17685	7074	8145	17685	1343	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione R 40x35_new, aste 6534, 6535, 6536, 6537

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.2	5.1	8.04	5.1	307355	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	275998	1025339	0.162						Si
9	8.04	5.1	8.04	5.1	303598	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	269909	1024905	0.16						Si
50	8.04	5.1	8.04	5.1	280885	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	236526	1024905	0.16						Si
100	8.04	5.1	8.04	5.1	240778	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	183418	1024905	0.16						Si
142	8.04	5.1	8.04	5.1	197482	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	129452	1024905	0.16						Si
151	8.04	5.1	8.04	5.1	186758	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	116397	1024905	0.16						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.067	8.04	0	-930	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-653	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
9	0.067	8.04	0	-978	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-700	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
50	0.067	8.04	0	-1199	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-921	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
100	0.067	8.04	0	-1473	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1196	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
142	0.067	8.04	0	-1703	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1425	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
151	0.067	8.04	0	-1753	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1476	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
174.6	333.2	4.8	35	0.014	0.00392	0.01184	0	7158	46830	17685	7074	8145	17685	-700	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
307.1	104.2	4.8	35	0.011	0.00296	0.0103	0	7158	46830	17685	7074	10326	17685	-1425	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili ? - 94, sezione R 40x35_new, aste 6538, 6539, 6540, 6541

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	5.1	8.04	5.1	184995	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	114649	1024905	0.16						Si
9	8.04	5.1	8.04	5.1	155783	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	83052	1024905	0.16						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
45	8.04	5.1	8.04	5.1	33958	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024905	0.16	-136055	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-48341	-1024905	0.16	Si
90	8.04	5.1	8.04	5.1						-323512	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-222997	-1024905	0.16	Si
125	8.04	5.1	8.04	5.1						-477616	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-367137	-1024905	0.16	Si
135	8.04	5.1	8.04	5.1						-522836	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-409518	-1024905	0.16	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.067	8.04	0	-3769	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3485	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
9	0.067	8.04	0	-3820	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3536	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
45	0.067	8.04	0	-4026	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3742	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
90	0.067	8.04	0	-4286	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4003	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
125	0.067	8.04	0	-4492	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4209	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si
135	0.067	8.04	0	-4552	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4268	-7158	-32296	-17685	-17685	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
325.1	104.2	4.8	35	0.011	0.00296	0.0103	0	7158	46830	17685	7074	10326	17685	-3536	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
441.4	104.2	4.8	35	0.011	0.00296	0.0103	0	7158	46830	17685	7074	10326	17685	-4209	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 94 - 150, sezione R 40x35_new, aste 6542, 6543, 6544, 6545

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	5.1	8.04	5.1						-463270	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-282174	-1024905	0.16	Si
10	8.04	5.1	8.04	5.1						-437119	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-264981	-1024905	0.16	Si
69	8.04	5.1	8.04	5.1						-289866	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-170611	-1024905	0.16	Si
138	12.06	5.1	8.04	5.1						-133142	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-75727	-1480736	0.192	Si
192	12.06	5.1	8.04	5.1						-22109	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-13098	-1480736	0.192	Si
207	12.06	5.1	8.04	5.1	6902	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	2476	1025614	0.162	-2587	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1480736	0.192	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.067	8.04	0	2633	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1737	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
10	0.067	8.04	0	2598	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1702	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
69	0.067	8.04	0	2391	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1495	7158	32296	17685	17685	2.5	Si
138	0.067	11.89	0	2149	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1254	8155	32296	17685	17685	2.5	Si
192	0.067	12.06	0	1960	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1065	8194	32296	17685	17685	2.5	Si
207	0	8.04	0	1908	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1012	7158	32296	0	7158	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
461.4	204.7	4.8	35	0.011	0.00157	0.00747	0	7158	46830	17685	7074	7746	17685	1702	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
643.5	11.4	5.7	35	0.014	0.00277	0.00807	0	8194	46830	17685	7074	15602	17685	1065	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 6531, 6532, 6533, 6534, 6535, 6536, 6537, 6538, 6539, 6540, 6541

superelemento 2: aste 6542, 6543, 6544, 6545

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00425	339.86	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00341	101.91	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00496	355.12	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00426	90.1	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0042	338.68	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00334	100.73	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00482	351.31	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00412	86.29	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00427	340.1	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00343	102.15	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00501	355.9	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	81.86	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00422	338.95	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00336	101	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00488	352.19	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00419	87.18	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00422	338.18	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00326	100.22	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00468	344.12	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00394	97.15	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00417	337.22	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00319	99.27	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00455	342.69	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0037	95.72	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00415	337.08	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00321	108.15	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00451	341.66	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0037	103.71	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0041	336.2	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00314	107.27	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0044	340.26	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00353	102.31	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00352	325.79	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00256	114.9	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00305	317.11	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	124.27	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00357	326.61	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	115.73	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00317	319.35	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00219	117.49	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00346	324.73	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00247	113.84	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	314.07	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00188	130.25	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00352	325.89	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00256	115	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.003	316.61	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.002	123.77	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00344	323.3	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00239	121.44	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	311.56	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	127.74	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00349	324.46	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0024	113.57	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00291	313.49	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	129.67	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00346	323.59	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00242	121.73	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	312.26	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00154	128.44	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0035	324.71	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00243	113.83	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00294	314.13	0.01524	0.07029	0.09372	215.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	130.31	0.01314	0.06327	0.08436	173.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	203.89	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00256	10.6	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	202.69	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0021	9.39	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	204.02	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00261	10.72	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	202.97	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	9.68	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	203.92	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00248	10.63	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	202.73	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00185	9.43	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	204.04	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00254	10.75	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	203.01	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00201	9.71	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	207.04	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	13.74	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	206.56	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	13.26	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00081	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	206.64	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	13.35	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	206.3	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	13	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	204.19	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00444	10.89	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	203.63	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00677	10.34	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00188	204.25	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00423	10.96	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	203.71	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00618	10.42	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	204.08	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00476	10.79	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	203.51	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00764	10.21	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	204.17	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00445	10.88	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	203.6	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00697	10.3	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	206.12	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00322	12.82	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00141	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	205.95	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00315	12.65	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	206.19	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00314	12.9	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	206.02	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00307	12.72	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	103.55	0.00914	0.04637	0.06183	87.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	103.55	0.01002	0.05102	0.06802	107.52	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 3b" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettagonolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 1196, 1197, 1198, 1199

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.57	3.4	8.17	3.4	443047	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	862631	0.093	-1067843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-429014	-997103	0.096	Si
20	8.33	3.4	6.03	3.4	498497	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	655698	0.086	-860924	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-298039	-876221	0.09	Si
113	7.2	3.4	7.22	3.4	550409	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106049	769740	0.088	-102707	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-767681	0.088	Si
227	6.03	3.4	7.89	3.4	351666	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	130348	833617	0.088						Si
325	7.39	3.4	7.06	3.4	331410	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	754312	0.088	-763544	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-263025	-785446	0.088	Si
340	8.32	3.4	8.39	3.4	294444	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	883192	0.093	-919106	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-356949	-876044	0.092	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	10531	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6733	10712	53136	0	10712	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	9990	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6192	10712	53136	6741	10712	2.5	Si
113	0.029	6.22	0	6270	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2473	10408	53136	6029	10408	2.5	Si
227	0.029	6.89	0	-6153	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2044	-10408	-53136	-6029	-10408	2.5	Si
325	0.032	6.03	0	-10072	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5963	-10408	-53136	-6741	-10408	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
340	0	6.21	0	-10670	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6561	-10408	-53136	0	-10408	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	79.6	2.8	35	0.007	0.00052	0.00504	0	10712	77047	6741	2696	7800	10712	6192	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	68.8	2.8	35	0.006	0.00095	0.00514	0	10408	77047	6741	2696	7821	10408	-5963	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 7 Gruppo 2	33	1305	1.14	0.271	1.077		
Combinazione 8 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 8 Gruppo 2	33	1330	1.148	0.272	1.081		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1196, 1197, 1198, 1199

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	109.96	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00238	23.16	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0031	130.71	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00311	209.07	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	104.1	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	35.17	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	130.27	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	209.51	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	109.79	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00238	23.63	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00306	130.39	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00314	209.39	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	104.04	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	35.29	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	130.05	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00254	209.74	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	69.29	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	78.27	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	76.96	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	71.45	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	69.61	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	78.07	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	71.8	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	76.18	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	62.61	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	83.46	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	59.66	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	85.36	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	62.99	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	83.23	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	56.12	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	87.58	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	57.22	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00106	85.56	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	36.1	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	90.14	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	58.94	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	84.87	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	41.61	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00123	87.54	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	60.24	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00094	83.79	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	34.89	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00126	96.59	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	61.88	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ.eff	Lv	Θ.y	Θ.u	Θ.c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	83.29	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	42.12	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	93.89	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	224.06	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	115.72	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00508	249.88	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00102	89.9	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	227.19	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	112.59	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00418	231.79	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	107.99	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	224.26	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	115.52	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00505	249.75	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00104	90.03	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	227.42	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	112.36	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00416	231.91	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	107.88	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 20-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 1195, 1194, 1193, 1192, 1191, 1190, 1189, 1188

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.05	3.4	6.13	3.4						-249227	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-88818	-639373	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	29974	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-182281	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-44091	-637101	0.091	Si
186	6.03	3.4	6.03	3.4	74954	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	31376	637101	0.091						Si
371	6.03	3.4	6.03	3.4	51188	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	23472	637101	0.091						Si
527	6.03	3.4	6.03	3.4	3992	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-176723	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-57014	-637101	0.091	Si
557	6.03	3.4	6.03	3.4						-242581	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-102991	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2348	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1608	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	2077	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1336	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
186	0.029	6.03	0	-580	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-367	-8034	-39852	-6078	-8034	2.5	Si
371	0.029	6.03	0	597	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	334	8034	39852	6078	8034	2.5	Si
527	0.032	6.03	0	-2031	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1369	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
557	0	6.03	0	-2359	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1697	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	69.7	2.9	35	0.006	0.00009	0.00555	0	8034	57786	6741	2696	6573	8034	1336	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
557	83.4	2.9	35	0.007	0.00022	0.0055	0	8034	57786	6741	2696	6442	8034	-1369	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 1187, 1186, 1185, 1184

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	710748	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-821466	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-113051	-637101	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	586553	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-612576	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-64491	-637101	0.091	Si
90	6.03	3.4	6.03	3.4	308635	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3089	637101	0.091	-224345	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
180	6.03	3.4	6.03	3.4	284165	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	30618	637101	0.091	-207551	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
250	6.32	3.4	6.03	3.4	618407	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637235	0.092	-644893	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9234	-664982	0.092	Si
270	7.56	3.4	7.64	3.4	705202	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792197	0.099	-778556	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-29325	-785047	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7127	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1783	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	6799	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1455	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
90	0.03	6.03	0	6143	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	798	8034	39852	6291	8034	2.5	Si
180	0.03	6.03	0	-5945	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-186	-8034	-39852	-6291	-8034	2.5	Si
250	0.032	6.03	0	-6709	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-950	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
270	0	6.03	0	-6816	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1057	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
617	86.4	2.9	35	0.007	0.00016	0.00526	0	8034	57786	6741	2696	6353	8034	1455	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	30.4	2.9	35	0.008	0.00015	0.00552	0	8034	57786	6741	2696	8712	8712	-950	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1195, 1194, 1193, 1192, 1191, 1190, 1189, 1188
superelemento 2: aste 1187, 1186, 1185, 1184

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	71.06	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	80.94	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	71.21	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00031	79.22	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	70.03	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	82.41	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	68.87	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	82	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	66.93	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	85.49	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	61.3	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	89.73	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	66.14	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00015	86.57	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	59.1	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	91.77	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	105.44	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	48.73	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	136.26	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00163	29.99	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	95.88	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	56.87	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	138.4	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00167	26.58	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	134.18	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00163	28.87	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	167.85	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00293	52.65	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	125.59	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00148	31.85	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	170.89	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00289	40.02	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	27.42	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	132.34	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.99	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00237	166.19	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	31.03	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	127.45	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.57	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00261	169.57	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	47.18	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	108.61	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	23.86	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00083	139.31	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	52.1	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	103.05	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.41	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0007	130.83	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	85.47	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	68.05	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	100	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0018	28.37	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	82.36	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	70.72	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	95.77	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	39.11	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	80.66	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	72.42	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	91.24	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00141	36.42	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	77.83	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	74.67	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	87	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	47.32	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	114.73	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00033	155.26	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	126.07	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	143.93	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	110.53	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	159.47	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	122.96	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	147.04	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	111.53	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	158.47	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	123.88	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	146.12	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	106.6	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	163.39	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	119.59	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	150.41	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	114.22	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	155.77	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	121.34	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00094	148.65	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	107.71	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	162.29	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	122.4	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	147.59	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	123.6	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	146.4	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	127.81	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	142.19	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	122.21	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	147.79	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	128.51	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	141.48	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	155.12	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	114.87	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	145.01	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	124.98	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	156.99	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	113.01	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	144.55	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00134	125.45	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	168.9	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	101.09	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	154.19	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00043	115.81	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	135	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	94.32	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	156.86	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00036	113.13	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	152.93	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	117.07	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	148.61	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00514	121.39	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	153.5	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00135	116.49	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	143.65	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00372	126.34	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	151.84	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00146	118.16	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	148.43	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00525	121.56	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	152.32	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00131	117.68	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	143.35	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00375	126.64	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	11	3	15	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	13	2	15	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	11	3	15	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT12	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT13	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT14	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT15	ad U	2	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 2142, 2143, 2144, 2145

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.94	3.8	15.72	3.8						-2010403	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1307095	-2052693	0.139	Si
15	19.39	3.8	12.62	3.8	1050	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1277854	0.118	-1736814	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1086664	-1908847	0.137	Si
159	6.91	3.8	10.05	3.8	590914	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	281848	1035083	0.104						Si
317	13.38	3.9	10.05	3.8	712113	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	228085	1040068	0.112	-322777	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1342958	0.118	Si
431	28.02	4	20.11	3.8	36996	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973012	0.135	-1987420	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-820469	-2693066	0.156	Si
476	28.02	4	20.11	3.8						-2879145	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1468356	-2693066	0.156	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.074	17.66	0		15188	15188	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13844	52464	15162		15162	2.5	Si
15	0.074	16.02	0		14210	14210	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13401	52464	15162	7045	22207	2.5	Si
159	0.03	10.05	0		4837	4837	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11473	52464	6197		11473	2.5	Si
317	0.03	10.05	0	FT2	-5514	-5514	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-6197	-12705	-18902	2.5	Si
431	0.034	27.74	0	FT2	-12930	-12930	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16058	-52200	-6926	-12641	-19567	2.5	Si
476	0	28.02	0		-15865	-15865	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	114.1	4.3	35	0.013	0.00164	0.00504	0	13401	76072	15162	6065	612664255	76072	14210	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
446.1	124.5	4.9	35	0.018	0.00134	0.00505	0	16058	75689	6926	2771	1099204202	75689	-12930	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 2146, 2147, 2148, 2149

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	20.11	3.8						-2753903	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1613892	-2693066	0.156	Si
45	28.02	4	20.11	3.8	136181	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973012	0.135	-1883215	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-950173	-2693066	0.156	Si
162	12.84	3.9	10.05	3.8	585380	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	157610	1039820	0.112	-237288	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1292891	0.116	Si
324	13.81	3.8	10.05	3.8	567544	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	217330	1037697	0.11	-266776	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1388467	0.119	Si
441	26.14	3.8	20.11	3.8	84182	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-1946866	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-804176	-2533757	0.15	Si
486	26.14	3.8	20.11	3.8						-2830685	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1434705	-2533757	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0		16218	16218	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16111	52200	0		16111	2.5	Si
45	0.032	27.5	0		13283	13283	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16011	52200	6649	12641	19290	2.5	Si
162	0.029	10.05	0	FT3	5652	5652	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	6073	12705	18778	2.5	Si
324	0.029	10.05	0	FT4	-4914	-4914	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-6073	-14333	-20407	2.5	Si
441	0.03	26.14	0	FT4	-12545	-12545	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15777	-52464	-6205	-14333	-20538	2.5	Si
486	0	26.14	0		-15480	-15480	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15777	-52464	0		-15777	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
536.1	137.9	4.9	35	0.018	0.00114	0.00505	0	16011	75689	6649	2660	1099202705	75689	13283	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
932.1	126.4	4.7	35	0.017	0.00117	0.00499	0	15777	76072	6205	2482	1246395369	76072	-12545	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 2150, 2151, 2152, 2153

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.14	3.8	20.11	3.8	145900	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-2675394	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1400530	-2533757	0.15	Si
45	26.14	3.8	20.11	3.8	447047	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-1813372	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-784813	-2533757	0.15	Si
153	12.32	3.8	10.05	3.8	631129	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154235	1037314	0.109	-283191	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1249112	0.114	Si
306	15.49	3.8	10.05	3.8	582322	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	182311	1038059	0.111	-410333	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1545262	0.125	Si
414	26.14	3.8	20.11	3.8	274054	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-2064701	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-717090	-2533757	0.15	Si
459	26.14	3.8	20.11	3.8						-2978459	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1316279	-2533757	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.14	0		15151	15151	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	0		15777	2.5	Si
45	0.034	26.14	0		12216	12216	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	6994	12705	19699	2.5	Si
153	0.028	10.05	0	FT5	5173	5173	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5843	12705	18547	2.5	Si
306	0.028	10.05	0	FT6	-4806	-4806	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5843	-14645	-20488	2.5	Si
414	0.033	26.14	0	FT6	-11849	-11849	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15777	-52464	-6712	-14645	-21357	2.5	Si
459	0	26.14	0		-14784	-14784	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15777	-52464	0		-15777	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1022.1	127.6	4.7	35	0.017	0.0009	0.00499	0	15777	76072	6994	2798	1104760998	76072	12216	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1391.1	121.8	4.7	35	0.017	0.00103	0.00499	0	15777	76072	6712	2685	1273499884	76072	-11849	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 2154, 2155, 2156, 2157

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.14	3.8	20.11	3.8						-2417649	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1523544	-2533757	0.15	Si
45	26.14	3.8	20.11	3.8	30410	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974008	0.132	-1608694	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-877265	-2533757	0.15	Si
159	14.4	3.8	10.05	3.8	531387	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	168017	1037833	0.11	-151901	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1443716	0.121	Si
318	13.56	3.8	10.05	3.8	468604	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	214334	1037640	0.11	-181773	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1365446	0.118	Si
432	24.13	3.8	20.11	3.8						-1704957	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-764543	-2347565	0.144	Si
477	24.13	3.8	20.11	3.8						-2540149	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1384564	-2347565	0.144	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.14	0		15829	15829	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	0		15777	2.5	Si
45	0.034	26.14	0		12894	12894	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15777	52464	7034	11727	18761	2.5	Si
159	0.029	10.05	0	FT7	5471	5471	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5888	11727	17615	2.5	Si
318	0.029	10.05	0	FT8	-4887	-4887	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5888	-11727	-17615	2.5	Si
432	0.034	24.13	0	FT8	-12311	-12311	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	-7034	-11727	-18761	2.5	Si
477	0	24.13	0		-15246	-15246	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15361	-52464	0		-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	132.6	4.7	35	0.017	0.00103	0.00499	0	15777	76072	7034	2813	1019779789	76072	12894	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1867.6	123.6	4.5	35	0.017	0.00135	0.005	0	15361	76072	7034	2813	1019780301	76072	-12311	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 2158, 2159, 2160, 2161

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	20.11	3.8						-2869017	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1458721	-2347565	0.144	Si
45	24.13	3.8	20.11	3.8	288337	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974160	0.133	-1966176	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-829938	-2347565	0.144	Si
153	14.49	3.8	10.05	3.8	631399	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	142349	1037848	0.11	-334120	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1451671	0.121	Si
307	13.84	3.8	10.95	3.8	667578	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	210221	1121165	0.112	-262510	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1391373	0.119	Si
397	18.1	3.8	20.11	3.8	537785	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-1477242	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-472763	-1787607	0.129	Si
460	18.1	3.8	20.11	3.8	136102	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-2625442	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1255082	-1787607	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0		15441	15441	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	0		15361	2.5	Si
45	0.032	24.13	0		12507	12507	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	6637	14333	20970	2.5	Si
153	0.03	10.05	0	FT9	5442	5442	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	6184	14333	20518	2.5	Si
307	0.03	10.05	0	FT10	-4557	-4557	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11473	-52464	-6184	-11727	-17911	2.5	Si
397	0.034	18.1	0	FT10	-10480	-10480	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13957	-52464	-6900	-11727	-18627	2.5	Si
460	0	18.1	0		-14556	-14556	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13957	-52464	0		-13957	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1957.6	130.6	4.5	35	0.017	0.00102	0.005	0	15361	76072	6637	2655	1246394727	76072	12507	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2310.1	117	4	35	0.014	0.00104	0.00511	0	13957	76072	6900	2760	1019779609	76072	-10480	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 137, sezione R 80x35, aste 2162, 2163, 2164, 2165

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	20.11	3.8						-2569364	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1727625	-1787607	0.129	Si
63	18.1	3.8	20.11	3.8	103236	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-1429551	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-799102	-1787607	0.129	Si
169	12.04	3.8	10.05	3.8	599013	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	198906	1037237	0.109	-69916	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1222552	0.113	Si
339	11.62	3.9	10.05	3.8	557506	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	253047	1039206	0.111	-142520	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1179801	0.112	Si
463	28.02	4	10.05	3.8						-1879989	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-900028	-2690078	0.178	Si
508	28.02	4	10.05	3.8						-2756770	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1565530	-2690078	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0		16895	16895	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13957	52464	0		13957	2.5	Si
63	0.034	18.1	0		12819	12819	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13957	52464	7022	11727	18749	2.5	Si
169	0.029	10.05	0	FT11	5844	5844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5983	11727	17711	2.5	Si
339	0.029	10.05	0	FT12	-5207	-5207	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5983	-12705	-18688	2.5	Si
463	0.03	28.02	0	FT12	-13323	-13323	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	-6212	-12641	-18853	2.5	Si
508	0	28.02	0		-16257	-16257	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2435.1	140.5	4	35	0.014	0.0013	0.00507	0	13957	76072	7022	2809	1019777672	76072	12819	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2836	130.7	5.5	35	0.014	0.0014	0.00506	0	16111	75689	6212	2485	1099201466	75689	-13323	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 137 - 29, sezione R 80x35, aste 2166, 2167, 2168, 2169

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	10.05	3.8						-2830177	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1738527	-2690078	0.178	Si
45	28.02	4	10.05	3.8						-1945015	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1042493	-2690078	0.178	Si
164	12.56	3.9	10.05	3.8	618456	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	160004	1039690	0.111	-243651	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1267264	0.115	Si
327	8.04	3.8	10.05	3.8	596062	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	311722	1036696	0.106						Si
471	28.02	4	20.11	3.8						-1855387	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-995421	-2693066	0.156	Si
491	28.02	4	20.11	3.8						-2229793	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1284047	-2693066	0.156	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0		16936	16936	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16111	52200	0		16111	2.5	Si
45	0.034	27.38	0		14002	14002	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15987	52200	6906	12641	19547	2.5	Si
164	0.029	10.05	0	FT13	6262	6262	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5887	12705	18592	2.5	Si
327	0.029	10.05	0		-4411	-4411	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5887		-11473	2.5	Si
471	0.034	28.02	0	FT14	-13781	-13781	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	-6945	-12641	-19586	2.5	Si
491	0	28.02	0		-15085	-15085	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	141.1	5.5	35	0.014	0.00128	0.00506	0	15987	75689	6906	2762	1099200832	75689	14002	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3352.1	112.6	4.9	35	0.018	0.00207	0.00506	0	16111	75689	6945	2778	1099205452	75689	-13781	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 29 - 31, sezione R 80x35, aste 2170, 2171, 2172, 2173

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	20.11	3.8	35150	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973012	0.135	-1288154	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-507265	-2693066	0.156	Si
20	28.02	4	20.11	3.8	98337	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973012	0.135	-1075309	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-379650	-2693066	0.156	Si
113	14.18	3.9	10.57	3.8	210404	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	6307	1088405	0.114	-291391	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1417687	0.121	Si
227	6.03	3.8	10.05	3.8	270515	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	85022	1034502	0.103	-103102	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
325	8.41	3.8	11.15	3.8	455193	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1139161	0.11	-654642	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-149569	-882636	0.104	Si
340	9.96	3.8	12.48	3.8	458539	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1264261	0.115	-763538	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-210143	-1028432	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0		7034	7034	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16111	52200	0		16111	2.5	Si
20	0.034	24.45	0		5741	5741	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15394	52200	6926		15394	2.5	Si
113	0.029	10.05	0		2537	2537	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5943		11473	2.5	Si
227	0.029	10.05	0		-986	-986	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5943		-11473	2.5	Si
325	0.034	6.03	0	FT15	-3785	-3785	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-6934	-3039	-10320	2.5	Si
340	0.034	6.44	0		-4296	-4296	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-6934		-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	111.1	4.9	35	0.018	0.00036	0.00528	0	15394	75689	6926	2770	13674	15394	5741	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3697.3	63.5	3.2	35	0.008	0.0008	0.00515	0	10320	76072	6934	2774	264272629	76072	-3785	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2142, 2143, 2144, 2145
- superelemento 2: aste 2146, 2147, 2148, 2149
- superelemento 3: aste 2150, 2151, 2152, 2153
- superelemento 4: aste 2154, 2155, 2156, 2157
- superelemento 5: aste 2158, 2159, 2160, 2161
- superelemento 6: aste 2162, 2163, 2164, 2165
- superelemento 7: aste 2166, 2167, 2168, 2169
- superelemento 8: aste 2170, 2171, 2172, 2173

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00264	133.61	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00273	90.16	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00656	132.26	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0062	41.32	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	129.99	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00237	97.93	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00498	143.08	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00501	45.98	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00266	133.93	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00273	89.5	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00683	129.6	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00623	42.58	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00244	130.43	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00238	97.06	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00511	142.86	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00505	44.59	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	106.85	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0011	134.24	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	109.8	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00135	130.5	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	107.18	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	133.86	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	107.65	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00124	133.16	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	103.95	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	137.27	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	101.53	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0011	139.38	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	104.24	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	136.95	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	100.4	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00103	140.41	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	113.1	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00085	123.89	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	125.67	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	104.25	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	112.75	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	124.62	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	127.81	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00057	99.97	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	110.28	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	127.83	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	114.37	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00042	123.02	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	109.97	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	128.75	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	113.84	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	123.73	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	75.61	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	160.8	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	14.89	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00262	191.47	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	82.22	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	156.07	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	34.78	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	183.75	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	76.34	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	160.25	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	17.3	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00264	190.55	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	82.88	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	155.61	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	36.98	0.00679	0.04059	0.05412	85.59	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	182.8	0.00764	0.04685	0.06247	110.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	158.75	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00262	98.26	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00351	187.3	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00594	35.29	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	154.43	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00227	105.19	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00298	179.81	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00482	56.07	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	158.83	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00263	98.11	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00352	187.41	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00596	34.92	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	154.54	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00228	104.91	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.003	180.17	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00487	55.16	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	131.53	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00085	132.98	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	135.55	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0011	128.86	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	131.48	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	133.02	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	133.25	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	131.25	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	129.46	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	134.97	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	129.23	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00076	135.24	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	129.43	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	135	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	127.92	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	136.57	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	132.07	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00084	132.35	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	131.91	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	132.32	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	132.2	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	132.22	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	134.64	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00094	129.46	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	131.2	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	133.23	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	127.37	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00056	136.94	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	131.38	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	133.07	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	128.86	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	135.46	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	95.49	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	160.81	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.56	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	189.87	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	102.65	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	156.4	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	50.47	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	182.47	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	95.74	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	160.65	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.4	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00288	189.61	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	102.88	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	156.25	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	51.35	0.00751	0.04605	0.0614	105.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	182.15	0.00723	0.04362	0.05816	100.86	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	152.64	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00245	86.82	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00346	182.21	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00588	9.26	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	147.51	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	95.41	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	175.14	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00473	34.82	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	152.73	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00245	86.67	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00347	182.28	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00591	8.95	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	147.72	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00211	95.06	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	175.48	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00478	33.73	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	120.03	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.68	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	125.48	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00094	124.02	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	119.96	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.75	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	122.47	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	127.09	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	117.67	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	131.96	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	117.95	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00063	131.7	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	117.63	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	132	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	116.23	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	133.25	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	120.02	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	129.69	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	119.09	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	130.61	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	120.16	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	129.55	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	122.19	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00084	127.4	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	119.06	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	130.64	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	113.52	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00048	135.53	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	119.28	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	130.42	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	115.65	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	133.77	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	72.83	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	163.14	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0033	266.81	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0026	192.19	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	82.5	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	157.91	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	10.28	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00195	185.89	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	73.17	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	162.96	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00327	267.04	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	191.96	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	82.8	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	157.73	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	11.42	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	185.56	0.00727	0.04388	0.05851	102.22	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	150.53	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00285	101.76	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	176.58	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00576	57.94	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	146.59	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00249	106.7	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	168.89	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00494	72.49	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	150.59	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00286	101.67	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	176.82	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0058	57.14	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	146.73	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00251	106.6	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	169.15	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00498	72.01	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	127.13	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	128.66	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	130.41	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00127	125.62	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	127.09	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	128.7	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	128.52	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00114	127.32	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	125.7	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	130.16	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	125.57	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	130.29	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	125.68	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	130.18	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	124.53	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	131.33	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	127.56	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.001	128.25	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	127.45	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	128.36	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	127.7	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	128.12	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	129.67	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00112	126.28	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	126.94	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00095	128.84	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	124.07	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0007	131.78	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	127.12	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	128.66	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	125.3	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	130.57	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	98.39	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	151.36	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	41.44	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00323	179.2	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	103.85	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	147.61	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	65.5	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	169.49	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	98.55	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	151.26	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	42.16	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0032	178.94	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	103.96	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00044	147.53	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	65.96	0.00725	0.04372	0.05829	101.36	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00253	169.3	0.00707	0.04256	0.05674	95.4	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	156.66	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	78.56	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00383	185.07	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	274.93	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	151.32	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00214	88.07	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00328	179.88	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00495	14.41	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	156.78	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00254	78.34	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	185.23	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00293	274.77	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	151.55	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00215	87.68	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00331	180.21	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00501	13.03	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	122.75	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	125.1	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	128.51	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	119.29	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	122.66	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	125.19	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	125.45	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00083	122.36	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	120.23	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	127.82	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	120.26	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00063	127.78	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	120.16	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	127.89	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	118.46	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	129.58	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	122.76	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	125.07	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	121.97	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0007	125.95	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	122.95	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	124.88	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	125.6	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00084	122.2	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	121.66	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	126.28	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	115.97	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00048	131.83	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	121.9	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	126.03	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	118.16	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	129.82	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	74.87	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	160.09	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.66	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00235	173.19	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	84.44	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	154.56	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	14.99	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	181.07	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.25	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	159.87	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	9.16	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00234	173.33	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	84.78	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	154.34	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.12	0.00709	0.04272	0.05696	96.23	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	180.83	0.00656	0.03865	0.05153	77.13	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	158.57	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00288	107.69	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00372	177.53	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00619	63.96	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00181	154.21	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00253	113.69	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	176.25	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00508	76.23	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	158.63	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00288	107.61	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00373	177.01	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00622	64.22	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	154.35	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00254	113.5	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	176.52	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00513	75.65	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	134.95	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	135.86	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	138.35	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00133	132.76	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	134.92	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	135.89	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	136.31	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0012	134.59	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	133.45	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00096	137.48	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	133.31	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00097	137.63	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	133.43	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	137.49	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	132.22	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0009	138.75	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	135.47	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00107	135.31	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	135.15	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	135.6	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	135.55	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	135.23	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	137.45	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00118	133.54	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	134.89	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	135.91	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	131.67	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00078	139.25	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	135.01	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	135.77	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	133.01	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	137.92	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	105.57	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	159.7	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	50.41	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00287	184.71	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	111.68	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	155.47	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	68.67	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	179.19	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	105.78	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	159.56	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	50.98	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00284	184.65	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	111.85	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	155.34	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	69.4	0.00666	0.03946	0.05261	80.72	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	178.92	0.0072	0.04417	0.05889	94.81	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	161.05	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00311	88.37	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00376	189.09	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00548	32.13	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	156.97	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00283	94.21	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	181.9	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00463	50.16	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	161.2	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0031	88.19	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00379	189.21	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00546	31.69	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	157.22	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00284	93.91	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00325	182.48	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00463	49.03	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	137.1	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	117.11	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	142.2	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0017	112.61	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	136.8	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	117.35	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	139.54	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	115.08	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	135.16	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00161	118.9	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	136.38	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00149	118.23	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	134.89	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	119.09	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	134.53	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00148	119.82	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	133.58	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00235	117.27	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	126.95	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00421	114.14	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	133.8	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00223	117.82	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	130.13	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00405	112.45	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	132.82	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00256	116.48	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	117.66	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00459	120.15	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	133	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00234	117.74	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	122.47	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00424	117.85	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	104.36	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00127	137.89	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	53.1	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	156.33	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	109.8	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00123	135.78	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	65.11	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	152.23	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	104.56	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00123	138.04	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	53.72	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	156.13	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	109.99	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0012	135.85	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	66.63	0.00752	0.04631	0.06174	105.47	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00145	151.82	0.00776	0.04759	0.06345	114.02	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	142.14	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00186	198.02	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	161.38	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	178.78	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	137.15	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00205	11.83	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	158.79	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00336	181.37	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	143.03	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00183	197.13	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	162.34	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00418	177.82	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	138.24	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00206	8.74	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	160.04	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0033	180.12	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	127.95	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	43	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	150.2	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	189.96	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	124.51	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	48.3	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	144.27	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	170.08	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	123.48	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	50.64	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	143.17	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00025	10.11	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	120.65	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	54.68	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	137.66	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	25.94	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	52.75	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00175	94.89	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.74	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00356	111.54	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	56.3	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	93.9	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	41.08	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00286	108.8	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	47.67	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00184	99.18	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	170.08	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00367	116.23	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.45	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	97.44	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	18.34	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00309	113.49	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	50	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	112.42	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	199.68	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00411	140.48	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	52.34	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	107.83	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.56	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0036	134.16	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	50.58	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	111.71	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	199.94	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00417	140.23	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.4	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	107.1	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	46.88	0.00898	0.05397	0.07195	151.35	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00357	133.22	0.00647	0.03774	0.05031	73.5	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	13	2	20	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4575, 4576, 4577, 4578

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.44	3.8	10.98	3.8	464500	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1099132	0.122	-952275	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-506244	-769544	0.11	Si
25	6.03	3.8	10.05	3.8	532885	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012723	0.117	-638715	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-286073	-637170	0.105	Si
99	6.03	3.8	10.05	3.8	496586	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	129426	1012723	0.117						Si
199	8.33	3.9	10.05	3.8	492612	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	124108	1013464	0.119	-168372	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-850696	0.113	Si
258	9.17	3.9	10.05	3.8	421703	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-830961	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-185114	-928767	0.116	Si
298	9.17	3.9	10.05	3.8	245014	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1405994	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-522246	-928767	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		9596	9596	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7988	39348	0		7988	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT1	7997	7997	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7988	39348	6655	7045	13701	2.5	Si
99	0.031	10.05	0		3170	3170	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6421		9471	2.5	Si
199	0.031	10.05	0	FT2	-3277	-3277	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6421	-8449	-14870	2.5	Si
258	0.032	9.1	0	FT2	-7131	-7131	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9154	-39261	-6641	-8431	-15071	2.5	Si
298	0	9.17	0		-9726	-9726	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9177	-39261	0		-9177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	68.5	3.3	35	0.009	0.00056	0.00553	0	7988	57054	6655	2662	612659259	57054	7997	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
283.2	70.1	3.6	35	0.01	0.00039	0.00538	0	9154	56929	6641	2656	733100529	56929	-7131	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4579, 4580, 4581, 4582

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	10.05	3.8	570090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-1375566	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-641496	-928767	0.116	Si
40	9.17	3.9	10.05	3.8	649281	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013671	0.12	-816222	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-274882	-928767	0.116	Si
112	7.76	3.8	10.05	3.8	536433	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127236	1013309	0.119	-83919	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-797420	0.111	Si
223	12.48	3.8	10.05	3.8	489031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	119205	1013166	0.119	-307224	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1239380	0.128	Si
295	14.07	3.8	10.05	3.8	431133	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1209001	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-292927	-1387919	0.134	Si
335	14.07	3.8	10.05	3.8	260506	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1856908	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-661267	-1387919	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		10463	10463	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9177	39261	0		9177	2.5	Si
40	0.032	8.91	0	FT3	7869	7869	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9090	39261	6641	7030	13671	2.5	Si
112	0.031	10.05	0	FT3	3387	3387	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6296	7045	13341	2.5	Si
223	0.031	10.05	0	FT4	-3531	-3531	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6296	-10139	-16435	2.5	Si
295	0.032	14.07	0	FT4	-7970	-7970	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	-6655	-10139	-16794	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
335	0	14.07	0		-10448	-10448	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	0		-10595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	82.3	3.6	35	0.01	0.00047	0.00537	0	9090	56929	6641	2656	611314317	56929	7869	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
618.2	84.6	4.2	35	0.013	0.0005	0.00523	0	10595	57054	6655	2662	881655054	57054	-7970	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4583, 4584, 4585, 4586

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.8	10.05	3.8	529353	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1876316	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-710406	-1387919	0.134	Si
40	14.07	3.8	10.05	3.8	620138	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1213014	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-331125	-1387919	0.134	Si
113	11.42	3.8	10.05	3.8	529178	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106823	1013124	0.119	-254361	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1140344	0.123	Si
227	12.36	3.8	10.67	3.8	571796	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	128254	1070581	0.121	-305098	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1227768	0.127	Si
300	14.07	3.8	20.11	3.8	682342	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946804	0.154	-1223013	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-281904	-1387124	0.129	Si
340	14.07	3.8	20.11	3.8	602164	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946804	0.154	-1864170	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-646104	-1387124	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0		10722	10722	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	0		10595	2.5	Si
40	0.032	14.07	0	FT5	8244	8244	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	6655	10139	16794	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT5	3700	3700	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	10139	16269	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT5	-3322	-3322	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-10139	-16269	2.5	Si
300	0.032	14.07	0	FT5	-7866	-7866	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	-6655	-10139	-16794	2.5	Si
340	0	14.07	0		-10344	-10344	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	0		-10595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	89.4	4.2	35	0.013	0.00043	0.00525	0	10595	57054	6655	2662	881654791	57054	8244	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
958.2	83.4	4	35	0.017	0.00044	0.00524	0	10595	57054	6655	2662	881657961	57054	-7866	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4587, 4588, 4589, 4590

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.8	20.11	3.8	561052	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946804	0.154	-1804784	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-774628	-1387124	0.129	Si
40	14.07	3.8	20.11	3.8	666228	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946804	0.154	-1179748	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-376547	-1387124	0.129	Si
113	11.42	3.8	10.67	3.8	601546	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	95764	1070563	0.121	-291354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1140326	0.123	Si
227	13.94	3.8	10.05	3.8	426178	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	170256	1013224	0.119	-162846	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1375027	0.134	Si
300	16.08	3.8	10.05	3.8	466355	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013287	0.119	-1066758	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-205651	-1574710	0.143	Si
340	16.08	3.8	10.05	3.8	347746	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013287	0.119	-1705226	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-551215	-1574710	0.143	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0		11192	11192	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	0		10595	2.5	Si
40	0.032	14.07	0	FT6	8714	8714	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	6655	10139	16794	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	FT6	4169	4169	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6130	10139	16269	2.5	Si
227	0.03	10.05	0	FT6	-2855	-2855	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6130	-10139	-16269	2.5	Si
300	0.032	16.08	0	FT6	-7400	-7400	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	-6655	-10139	-16794	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
340	0	16.08	0		-9879	-9879	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	0		-11078	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	93.5	4	35	0.017	0.00051	0.00524	0	10595	57054	6655	2662	881657194	57054	8714	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1298.2	72.3	4.5	35	0.014	0.0007	0.00523	0	11078	57054	6655	2662	881656346	57054	-7400	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4591, 4592, 4593, 4594

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	10.05	3.8	856952	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013287	0.119	-2073510	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-634435	-1574710	0.143	Si
40	16.08	3.8	10.05	3.8	866081	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013287	0.119	-1366819	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-278873	-1574710	0.143	Si
104	16.08	3.8	10.05	3.8	673597	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	84359	1013287	0.119	-440340	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1574710	0.143	Si
208	16.08	3.8	12.02	3.8	520924	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	130702	1196750	0.125	-250026	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1574494	0.14	Si
272	16.08	3.8	20.11	3.8	777931	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946756	0.15	-1081729	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-175538	-1573803	0.134	Si
312	16.08	3.8	20.11	3.8	809070	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946756	0.15	-1729295	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-495530	-1573803	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0		10130	10130	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11078	39348	0		11078	2.5	Si
40	0.032	16.08	0	FT7	7650	7650	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11078	39348	6655	10984	17639	2.5	Si
104	0.031	10.05	0	FT7	3673	3673	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6451	10984	17435	2.5	Si
208	0.031	10.05	0	FT7	-2784	-2784	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6451	-10984	-17435	2.5	Si
272	0.032	16.08	0	FT7	-6762	-6762	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	-6655	-10984	-17639	2.5	Si
312	0	16.08	0		-9241	-9241	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	0		-11078	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	84.5	4.5	35	0.014	0.00031	0.00523	0	11078	57054	6655	2662	955126067	57054	7650	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1610.7	70.2	4.2	35	0.018	0.00036	0.00527	0	11078	57054	6655	2662	955130029	57054	-6762	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4595, 4596, 4597, 4598

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	20.11	3.8						-976425	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-607012	-1573803	0.134	Si
40	16.08	3.8	20.11	3.8	17784	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1946756	0.15	-602901	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-310053	-1573803	0.134	Si
123	11.81	3.8	10.05	3.8	212811	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	69084	1013131	0.119	-65840	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1177425	0.125	Si
245	7.28	3.8	10.05	3.8	253491	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	148985	1013162	0.118	-3613	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-752792	0.109	Si
348	9.77	3.9	10.75	3.8	68050	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1078220	0.122	-604024	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-227720	-985033	0.118	Si
368	11.84	3.9	13.17	3.8						-766649	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-346695	-1177973	0.125	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0		8665	8665	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11078	39348	0		11078	2.5	Si
40	0.032	16.08	0		6199	6199	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11078	39348	6655		11078	2.5	Si
123	0.029	10.05	0		3008	3008	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9471	39348	5884		9471	2.5	Si
245	0.029	10.05	0		-1704	-1704	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	-5884		-9471	2.5	Si
348	0.032	9.17	0	FT8	-5647	-5647	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9178	-39267	-6642	-7031	-13673	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
368	0	9.17	0		-6084	-6084	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-9179	-39281	0		-9179	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	102.3	4.2	35	0.018	0.00041	0.00535		11078	57054	6655	2662	11655	11655	6199	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1998.2	68.5	3.7	35	0.012	0.00089	0.00526	0	9178	56937	6642	2657	611398869	56937	-5647	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4575, 4576, 4577, 4578
- superelemento 2: aste 4579, 4580, 4581, 4582
- superelemento 3: aste 4583, 4584, 4585, 4586
- superelemento 4: aste 4587, 4588, 4589, 4590
- superelemento 5: aste 4591, 4592, 4593, 4594
- superelemento 6: aste 4595, 4596, 4597, 4598

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	88.79	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	28.35	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00349	86.46	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00314	211.78	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	85.1	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0016	38.77	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00269	91.77	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	206.47	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	88.74	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00199	28.51	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	86.15	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00312	212.09	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	85.14	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	38.67	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	91.84	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	206.4	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	53.8	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	85.35	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	44.5	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	92.34	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	55.22	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	84.15	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	46.95	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	90.54	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	51.81	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	86.91	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	38.11	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.001	96.19	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	53	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	85.99	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	40.5	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	94.82	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	68.04	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	70.71	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	77.18	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	56.21	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	67.37	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	71.59	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	77.01	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00095	56.55	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	68.24	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	70.44	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	76.16	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00086	58.1	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	67.27	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	71.72	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	74.78	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	60.55	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.06	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	108.55	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	186.19	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00334	112.05	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.21	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	104.81	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	179.21	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00282	119.03	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.04	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	108.55	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	186.19	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00334	112.05	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.19	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	104.82	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	179.34	0.00603	0.03069	0.04092	49.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00282	118.9	0.00613	0.03317	0.04422	56.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	107.75	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	39.59	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	118.54	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0029	216.46	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	103.1	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	50.59	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	122.57	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	212.43	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	107.66	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	39.84	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00313	118.23	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00288	216.77	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	103.11	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00163	50.56	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	122.64	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	212.36	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	61.61	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	103.56	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	44.73	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	113.91	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	63.57	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	102.06	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	48.26	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	111.95	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	59.81	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	104.85	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	38.4	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	117.21	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	61.41	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	103.72	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	41.62	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	115.6	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	82.24	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0005	84.54	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	93.45	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	68.73	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	81.45	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	85.47	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	93.34	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00101	68.9	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	82.43	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	84.32	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	91.89	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00093	71.21	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	81.27	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	85.67	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	90.15	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	73.71	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.38	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	128.03	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	195.41	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	139.59	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.3	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	123.49	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	190.43	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	144.57	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	10.3	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	128.05	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	195.42	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	139.58	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.17	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	123.54	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	190.48	0.00614	0.03333	0.04444	56.91	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	144.51	0.00659	0.03888	0.05185	79.05	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	118.37	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	30.86	0.0066	0.039	0.05199	78.84	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	138.82	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00285	201.18	0.0066	0.039	0.05199	78.84	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	113.12	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	44.09	0.0066	0.039	0.05199	78.84	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	136.83	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	203.17	0.0066	0.039	0.05199	78.84	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	118.26	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00195	31.16	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	138.56	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00283	201.44	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	113.1	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00157	44.04	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	136.82	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	203.18	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	66.29	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	104.14	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00054	115.13	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	68.39	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	102.49	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	51.65	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	113.12	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	64.44	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	105.52	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	41.19	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	118.48	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	66.12	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	104.28	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	44.64	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	116.81	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	89.41	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00044	83.3	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	102.22	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	65.45	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	88.54	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	84.36	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	102.09	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00095	65.62	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	89.6	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	83.06	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	100.56	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00086	68.02	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	88.34	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	84.6	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	98.73	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	71.14	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.37	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	129.47	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00302	198.99	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	141.01	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.14	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	124.74	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	193.54	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	146.46	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.28	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	129.5	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00302	198.99	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00294	141.01	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	26.04	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	124.79	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	193.61	0.00633	0.03632	0.04843	68.23	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	146.39	0.00666	0.039	0.05199	78.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	120.45	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00206	31.17	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	146.41	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	193.59	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	115.35	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00172	41.09	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	141.36	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0022	198.64	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	120.35	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00206	31.39	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	146.2	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00268	193.8	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	115.38	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00173	41.05	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	141.37	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	198.63	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	73.57	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	90.12	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	57.63	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	100.33	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	75.4	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	88.81	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	61.02	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	98.52	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	71.85	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	91.31	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	51.69	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0004	103.5	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	73.35	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	90.24	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	54.71	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	101.83	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	93.38	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	72.3	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	104.72	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	57.91	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	92.56	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	73.19	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	104.57	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	58.11	0.00665	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	93.47	0.00666	0.03899	0.05199	78.84	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	72.15	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	102.98	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00113	60.21	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	92.31	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	73.43	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	101.28	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00105	62.5	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	24.62	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	114.23	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	210.68	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00243	129.32	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	37.23	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	109.85	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	208.41	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00206	131.59	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	24.54	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	114.26	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	210.67	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	129.33	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	37.11	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	109.9	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	208.41	0.0066	0.03899	0.05199	78.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00206	131.59	0.0065	0.03809	0.05078	75.37	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	121.61	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	5.08	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	143.36	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00218	169.13	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	115.3	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	21.67	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	140.48	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	172.02	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	121.64	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	5.24	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	143.41	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	169.08	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	115.48	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	21.39	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	140.92	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	171.57	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	59.32	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	91.64	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	39.22	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00061	102.42	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	61.21	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	90.22	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	44.43	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	100.38	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	55.42	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	93.38	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.49	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00066	106.2	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	57.07	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	92.33	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	33.24	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	104.63	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	80.81	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00055	72.22	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	90.15	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	59.52	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	80.29	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	72.93	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	88.4	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00133	60.48	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	78.6	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	73.45	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	85.15	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00121	65.53	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	78.48	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	74.18	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	84.29	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00112	66.57	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	194.86	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	117.63	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00379	191.58	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	120.92	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	156.25	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	113.71	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	183.76	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	128.73	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	194.87	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	117.62	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00373	191.11	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	121.39	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	156.25	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	113.7	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	183.74	0.0065	0.03804	0.05072	75.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	128.75	0.00684	0.04091	0.05454	87.61	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	122.35	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00252	37.91	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	130.84	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00633	11.37	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	119.63	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	44.43	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	134.09	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00492	10.88	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	122.88	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00251	36.83	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	133.8	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	183.76	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	120.19	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00211	43.45	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	136.74	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	183.76	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	104.5	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	66.36	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	103.82	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	67.33	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	103.18	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	67.84	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	106.92	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	63.43	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	99.74	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	71.45	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	98.67	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00105	72.63	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	98.65	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	72.44	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	98.61	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	72.54	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	89.7	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00124	79.04	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	72.49	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00232	90.03	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	91.26	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	78.81	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	68.25	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00283	88.45	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	83.04	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00158	81.79	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	66.83	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00236	92.36	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	87	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	80.95	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.19	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00213	91.52	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	54.27	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	102.39	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.98	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00458	123.49	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	61.05	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00097	98.35	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	36.53	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00344	118.4	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	55.42	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	101.83	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.76	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0046	123.04	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.07	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	97.82	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	35.74	0.00719	0.04331	0.05775	99.71	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00345	117.87	0.0066	0.03903	0.05205	77.02	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4906, 4905, 4904, 4903, 4902, 4901

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	34887	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	528132	0.099	-407464	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-184084	-523364	0.099	Si
20	4.21	3.4	4.02	3.4	50422	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	424823	0.092	-369234	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-157211	-443321	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	126313	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	61277	424734	0.091	-7921	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	133581	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	48597	424734	0.091	-40303	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	8.24	3.4	4.02	3.4	34422	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	425959	0.097	-424885	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-193388	-830009	0.12	Si
815	9.06	3.4	6.16	3.4	17037	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	631118	0.106	-464965	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-222130	-908910	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1947	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1379	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1877	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1309	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
272	0.022	4.02	0	996	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	428	5356	26568	4688	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-1089	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-522	-5356	-26568	-4688	-5356	2.5	Si
795	0.032	8.04	0	-1969	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1402	-6748	-26568	-6741	-6748	2.5	Si
815	0	8.04	0	-2039	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1472	-6748	-26568	0	-6748	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	170.7	2.9	35	0.008	0.00118	0.00873	0	5356	38524	6741	2696	3455	6741	1309	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	197.3	3.8	35	0.011	0.00127	0.01175	0	6748	38524	6741	2696	3826	6748	-1402	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4906, 4905, 4904, 4903, 4902, 4901

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	175.12	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	191.99	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	183.27	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	182.21	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	174.21	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0014	193.15	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	181.9	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	183.95	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	177.25	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	189.53	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	189.09	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00194	174.72	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	176.24	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00146	190.77	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	187.46	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	176.99	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	220.09	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00322	129.6	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00457	279.88	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00426	534.71	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	212.84	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00287	141.61	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	264.76	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00632	28.05	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	212.99	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00288	141.38	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00393	266.99	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00652	21.52	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	207.3	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	150.64	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00341	254.84	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00541	55.13	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	116.11	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	243.87	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.54	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	296.74	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	123.4	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	239.02	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.25	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00171	283.49	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	104.73	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	251.56	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	503.19	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00314	311.39	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	115.63	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	244.18	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	407.29	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00248	298.98	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	160.32	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	208.15	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	142.05	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00044	224.42	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	161.76	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	206.64	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	147.21	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	220.36	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	162.64	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00102	205.79	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	148.91	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	218.3	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	164.02	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	204.4	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	153.49	0.00983	0.05583	0.07444	184.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	214.68	0.01338	0.07045	0.09393	284.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4550, 4549, 4548, 4547, 4546, 4545, 4544, 4543

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.05	3.4	6.13	3.4						-866385	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-184549	-639373	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	25374	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-717342	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-118023	-637101	0.091	Si
268	6.03	3.4	8.04	3.4	325941	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	60810	830911	0.099						Si
536	6.03	3.4	6.03	3.4	292483	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	50411	637101	0.091	-13996	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
785	18.89	3.5	8.7	3.5						-1216554	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-170771	-1857061	0.152	Si
805	20.13	3.5	13.26	3.5						-1342692	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-217649	-1974981	0.146	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5132	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2382	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.048	6.03	0	4804	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2054	8034	39852	10111	10111	2.5	Si
268	0.035	8.04	0	-923	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-552	-8842	-39852	-7237	-8842	2.5	Si
536	0.035	6.03	0	516	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	466	8034	39852	7237	8034	2.5	Si
785	0.048	18.6	0	-6212	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2249	-11671	-39684	-10068	-11671	2.5	Si
805	0	18.6	0	-6374	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2411	-11672	-39695	0	-11672	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	101.4	2.9	35	0.006	0.00034	0.00528	0	8034	57786	10111	4044	6848	10111	2054		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	121.4	4.8	35	0.016	0.0004	0.00792	0	11671	57542	10068	4027	10509	11671	-2249		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4550, 4549, 4548, 4547, 4546, 4545, 4544, 4543

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00037	104.29	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00051	123.01	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00042	109.43	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00111	111.19	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00036	103.7	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00049	122	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00041	108.58	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00078	118.49	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.0004	107.89	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00069	117.24	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00049	117.43	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00161	101.59	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00039	107.04	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00064	116.83	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00047	116.48	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00125	107.65	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.0011	176.78	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00356	34.89	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00637	221	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.01078	76.62	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00095	163.29	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00304	46.41	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00387	240.2	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00833	32.77	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00085	154.68	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00268	54.55	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00394	232.81	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00774	61.3	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00075	146.05	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00231	64.22	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00277	227.86	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.0061	46.14	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00005	50.14	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00167	210.44	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00008	50.67	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00346	274.58	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00007	55.69	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00142	198.28	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00001	16.1	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00321	452.82	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	37.5	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00225	246.65	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00019	64.8	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00398	271.71	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00004	44.46	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00189	225.2	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00011	56.74	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00366	273.25	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00024	88.74	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00006	128.99	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00012	68.76	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00096	153.99	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00026	90.91	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00001	128.27	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00015	73.52	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00075	149.6	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00027	93.04	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00011	123.07	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00018	78.34	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00051	136.83	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00028	94.84	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00017	122.83	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0002	83.02	0.00693	0.04137	0.05516	93.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00032	132.67	0.01269	0.06976	0.09301	259.77	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 45-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 2291, 2290, 2289, 2288, 2287

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	302350	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-725342	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-282410	-608546	0.117	Si
38	5.84	3.4	4.02	3.4	323405	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415818	0.102	-427139	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-127687	-590325	0.115	Si
100	4.54	3.4	4.02	3.4	268738	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	41079	415692	0.101	-18724	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-465889	0.105	Si
200	4.02	3.4	4.02	3.4	419765	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	73348	415627	0.101	-94747	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	529466	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-448533	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-65495	-415627	0.101	Si
301	4.02	3.4	4.02	3.4	534551	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-692317	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-193867	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.84	0		4658	4658	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5007	19926	0		5007	2.5	Si
38	0.032	5.17	0	FT1	3592	3592	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4806	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
100	0.029	4.02	0	FT1	1788	1788	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	5971	3078	9049	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
200	0.029	4.02	0	FT1	-1156	-1156	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-5971	-3078	-9049	2.5	Si
266	0.032	4.02	0	FT1	-3103	-3103	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
301	0	4.02	0		-4286	-4286	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	80.4	3.6	35	0.011	0.00078	0.00699	0	4806	28893	6741	2696	267656489	28893	3592	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
303.1	58.9	3.2	35	0.009	0.00013	0.00644	0	4421	28893	6741	2696	267656301	28893	-3103	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x35, aste 6518, 6519

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-328843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-328843	-415627	0.101	Si
35	4.02	3.4	4.02	3.4						-161485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-161485	-415627	0.101	Si
39	4.02	3.4	4.02	3.4						-146764	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-146764	-415627	0.101	Si
78	4.02	3.4	4.02	3.4						-36844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36844	-415627	0.101	Si
116	0	0	0	0	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	0	0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		5613	5613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
35	0.035	4.02	0	FT2	3948	3948	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
39	0.035	4.02	0	FT2	3765	3765	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
78	0.035	4.02	0	FT2	1894	1894	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
116	0.035	0	0		0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4181	-22070	-8020		-8020	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
373.1	58.2	3.2	35	0.009	0.00158	0.00668	0	4421	28893	7241	2897	267656488	28893	3948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2291, 2290, 2289, 2288, 2287
superelemento 2: aste 6518, 6519

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	67.3	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	74.04	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	31.71	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	97.28	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	70.84	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	70.29	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	48.95	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	88.34	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	70.13	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	70.98	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	43.1	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	91.19	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	73.55	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	67.55	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	58.27	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	81.72	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00367	121.41	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	179.14	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01103	99.23	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00047	201.32	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	121.4	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	179.15	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	103.57	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	196.98	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00323	121.51	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	179.04	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00961	99.25	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	201.3	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00283	119.51	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	181.04	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00809	100.56	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	199.99	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.74	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00088	108.56	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00341	184.2	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00204	116.35	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	16.94	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	104.83	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	177.24	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00184	123.31	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	187.9	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	112.65	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00402	187.94	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00224	112.61	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	8.95	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	107.78	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00339	184.17	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00202	116.38	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	94.58	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	34.57	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	103.26	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	11.92	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	92.3	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	39.27	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	100.38	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	20.18	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	96.48	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	30.26	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	106.65	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	150.28	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	94.24	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0002	35.31	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	104.19	0.00637	0.03684	0.04912	74.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	9.31	0.00599	0.0321	0.0428	56.57	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00163	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00207	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00135	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0016	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00106	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00265	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00447	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00447	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00252	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00252	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00398	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00281	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.005	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.005	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00262	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00444	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00444	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00146	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00151	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00146	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00147	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2303, 2302, 2301, 2300

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	462203	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-880003	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-327488	-608546	0.117	Si
37	5.62	3.4	4.02	3.4	436060	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415800	0.102	-547798	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-168136	-569378	0.113	Si
90	4.54	3.4	4.02	3.4	332722	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415692	0.101	-151449	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-12817	-465562	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	346722	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	69363	415627	0.101	-103636	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	543401	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-456443	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-7450	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	602944	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-673663	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-86190	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.62	0		4766	4766	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4944	19926	0		4944	2.5	Si
37	0.032	4.91	0	FT1	3718	3718	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4726	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	4.02	0	FT1	2220	2220	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	-399	-399	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6262	-3078	-9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-2175	-2175	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-3076	-3076	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	95.9	3.6	35	0.011	0.00055	0.00703	0	4726	28893	6741	2696	267656108	28893	3718	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	33.6	3.2	35	0.009	0.00013	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267656884	28893	-2175	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6513, 6512

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-539454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-539454	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-349787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-349787	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-243110	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-243110	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-61104	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61104	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		6712	6712	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	5769	5769	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	4823	4823	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		2431	2431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-4181	-22070	-7596		-7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	75.2	3.2	35	0.009	0	0.00684	0	4421	28893	6858	2743	267656072	28893	5769	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2303, 2302, 2301, 2300
superelemento 2: aste 6513, 6512

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	102.01	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	19.32	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	112.54	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00053	156.83	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	101	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	21.95	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	111.16	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	158.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	104.88	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00015	10.72	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	117.93	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	151.44	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	103.87	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	13.91	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	116.72	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	152.66	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0034	124.28	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	145.09	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00994	111.35	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00196	158.02	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00283	126.98	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	142.39	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00807	113.16	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00158	156.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00282	126.33	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00078	143.04	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00824	110.82	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00159	158.55	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00241	126.37	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	143	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00689	111.04	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	158.33	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	167.16	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0012	102.21	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00302	165.87	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	103.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	170.42	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	98.95	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	157.41	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00216	111.96	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	163.31	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00137	106.06	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00378	173.97	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00262	95.4	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	166.98	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	102.39	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00312	166.37	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00245	103	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	78.86	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	59.11	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	45.98	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	82.83	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	81.21	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	56.33	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	55.17	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	78.09	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	83.33	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	53.63	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	59.82	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	75.05	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	85.38	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	51.13	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	67.28	0.00641	0.03717	0.04956	76.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	69.85	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00244	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	12	2	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - 52, sezione R 80x35, aste 1758, 1759, 1760, 1761

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.8	6.03	3.8						-811105	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-487208	-844782	0.096	Si
33	8.04	3.8	6.03	3.8	23043	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	657483	0.094	-540719	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-275727	-844782	0.096	Si
112	7.5	3.8	6.03	3.8	200291	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	65237	656908	0.092	-54886	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-793526	0.094	Si
225	6.03	3.8	6.03	3.8	197238	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113588	654905	0.089						Si
312	6.03	3.8	6.03	3.8	44865	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-471558	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-197245	-654905	0.089	Si
337	6.03	3.8	6.03	3.8						-666315	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-340795	-654905	0.089	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	8968	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7156	10651	52464	0	10651	2.5	Si
33	0.032	8.04	0	7672	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5860	10651	52464	6655	10651	2.5	Si
112	0.03	6.03	0	4484	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2672	10320	52464	6107	10320	2.5	Si
225	0.03	6.03	0	-3860	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1812	-10320	-52464	-6107	-10320	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	-7347	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5299	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
337	0	6.03	0	-8072	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6024	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	91.4	3	35	0.006	0.00056	0.00511	0	10651	76072	6655	2662	6414	10651	5860	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	69.9	2.8	35	0.005	0.00084	0.00532	0	10320	76072	6655	2662	6765	10320	-5299	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 52 - 53, sezione R 80x35, aste 1762, 1763, 1764, 1765

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	6.03	3.8	249047	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-358188	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-147643	-654905	0.089	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8	227536	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-277194	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-97417	-654905	0.089	Si
104	6.03	3.8	6.03	3.8	106701	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9498	654905	0.089	-73271	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-654905	0.089	Si
209	10.61	3.9	6.03	3.8	92703	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	28412	662571	0.099	-173873	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1084124	0.105	Si
288	15.46	3.9	12.06	3.8	109994	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-479771	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-49738	-1535970	0.125	Si
313	15.46	3.9	12.06	3.8	98955	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-592675	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-90903	-1535970	0.125	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3399	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2168	10320	52464	0	10320	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	3081	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1851	10320	52464	6655	10320	2.5	Si
104	0.029	6.03	0	2074	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	843	10320	52464	6031	10320	2.5	Si
209	0.029	6.03	0	-3351	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-481	-10320	-52464	-6031	-10320	2.5	Si
288	0.032	14.66	0	-4358	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1488	-12989	-52258	-6629	-12989	2.5	Si
313	0	15.46	0	-4675	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1805	-13219	-52258	0	-13219	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
394.8	93.9	2.8	35	0.005	0.00026	0.00504	0	10320	76072	6655	2662	6046	10320	1851	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
657.9	65.5	3.9	35	0.011	0.00021	0.00544	0	12989	75775	6629	2652	11792	12989	-1488	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1766, 1767, 1768, 1769

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	12.06	3.8	133292	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-1839941	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-955270	-1535970	0.125	Si
25	15.46	3.9	12.06	3.8	270537	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-1508875	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-714135	-1535970	0.125	Si
171	6.74	3.8	11.69	3.8	581878	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	205904	1189614	0.11	-61926	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-725924	0.1	Si
343	7.53	3.8	9.38	3.8	544810	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	195799	972663	0.103	-140815	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-798236	0.1	Si
487	21.74	3.9	6.03	3.8	148727	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	669612	0.11	-1653124	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-718200	-2116474	0.158	Si
514	21.74	3.9	6.03	3.8						-2035989	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-986786	-2116474	0.158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0		9927	9927	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13219	52258	0		13219	2.5	Si
25	0.032	15.46	0	FT1	9202	9202	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13219	52258	6629	7018	13647	2.5	Si
171	0.029	8.65	0		3361	3361	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10913	52464	5943		10913	2.5	Si
343	0.029	6.34	0		-3478	-3478	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-5943		-10320	2.5	Si
487	0.032	21.74	0		-9220	-9220	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	-6624		-14806	2.5	Si
514	0	21.74	0		-10317	-10317	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	0		-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	123.9	3.9	35	0.011	0.00119	0.00502	0	13219	75775	6629	2652	610264360	75775	9202	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	127	4.9	35	0.011	0.00127	0.00503	0	14806	75720	6624	2650	8070	14806	-9220	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1770, 1771, 1772, 1773

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1669515	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-956471	-2116474	0.158	Si
28	21.74	3.9	6.03	3.8	14786	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	669612	0.11	-1355280	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-716728	-2116474	0.158	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
184	6.03	3.8	10.05	3.8	393912	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154008	1034502	0.103	-61899	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
367	9.79	3.9	6.96	3.8	394264	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113034	748466	0.1	-225318	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1008071	0.104	Si
511	40.59	4	18.6	3.9						-1512039	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-721462	-3823891	0.209	Si
551	40.59	4	18.6	3.9						-1996156	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1079547	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11898	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9189	14806	52221	0	14806	2.5	Si
28	0.032	20.37	0	10957	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8249	14488	52221	6624	14488	2.5	Si
184	0.029	8.33	0	5623	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2914	10775	52464	5921	10775	2.5	Si
367	0.029	6.03	0	-6512	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3361	-10320	-52464	-5921	-10320	2.5	Si
511	0.032	40.59	0	-11419	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8268	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
551	0	40.59	0	-12787	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9636	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1224.8	141.5	4.9	35	0.011	0.0011	0.0051	0	14488	75720	6624	2650	7159	14488	8249	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1707.9	154.6	6.5	35	0.022	0.00084	0.00602	0	18225	75657	6619	2648	10486	18225	-8268	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9						-2741842	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1994876	-3823891	0.209	Si
40	40.59	4	18.6	3.9						-2147962	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1473082	-3823891	0.209	Si
259	6.03	3.8	19.95	3.9	719091	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	413737	1953485	0.148						Si
518	6.03	3.8	21.31	3.9	716582	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	530327	2079285	0.155						Si
757	40.59	4	18.6	3.9						-2085991	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1395368	-3823891	0.209	Si
777	40.59	4	18.6	3.9						-2375722	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1645088	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	15531	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13729	18225	52177	0	18225	2.5	Si
40	0.032	40.59	0	14164	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12362	18225	52177	6619	18225	2.5	Si
259	0.029	17.73	0	6679	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4877	13838	52252	5919	13838	2.5	Si
518	0.029	19.02	0	-5977	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3976	-14166	-52265	-5920	-14166	2.5	Si
757	0.032	40.59	0	-14145	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12145	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
777	0	40.59	0	-14829	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12829	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1787.9	190.9	6.5	35	0.022	0.00216	0.00567	0	18225	75657	6619	2648	7882	18225	12362	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	164.5	6.5	35	0.022	0.00264	0.00567	0	18225	75657	6619	2648	9219	18225	-12145	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1780, 1781, 1782, 1783

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9	52662	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824835	0.132	-1550846	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-816109	-3823891	0.209	Si
20	40.59	4	18.6	3.9	129050	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824835	0.132	-1332959	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-659536	-3823891	0.209	Si
151	8.09	3.9	6.03	3.8	291289	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28578	659113	0.094	-242726	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-847688	0.096	Si
302	11.12	3.8	6.03	3.8	284086	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	91957	660133	0.098	-251392	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1135469	0.107	Si
429	24.13	3.8	15.46	3.9	125578	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535675	0.124	-1302519	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-453341	-2345686	0.152	Si
454	24.13	3.8	15.46	3.9	29458	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535675	0.124	-1575512	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-626104	-2345686	0.152	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	11238	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8172	18225	52177	0	18225	2.5	Si
20	0.032	38.2	0	10554	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7488	17860	52177	6619	17860	2.5	Si
151	0.028	6.03	0	6069	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3004	10320	52464	5849	10320	2.5	Si
302	0.028	6.03	0	-6174	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2165	-10320	-52464	-5849	-10320	2.5	Si
429	0.032	24.13	0	-10488	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6479	-15361	-52464	-6655	-15361	2.5	Si
454	0	24.13	0	-11395	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7386	-15361	-52464	0	-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	142.4	6.5	35	0.022	0.00074	0.00577	0	17860	75657	6619	2648	12038	17860	7488	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	117.8	4.8	35	0.015	0.00067	0.00516	0	15361	76072	6655	2662	11131	15361	-6479	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1784, 1785, 1786, 1787

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	15.46	3.9						-2267454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1472803	-2345686	0.152	Si
25	24.13	3.8	15.46	3.9						-1848976	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1127890	-2345686	0.152	Si
191	6.03	3.8	17.43	4	706519	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	331384	1715163	0.136						Si
381	8.79	3.9	12.22	4	561412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	234408	1232263	0.115	-156156	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-922262	0.11	Si
527	38.33	3.9	15.46	3.9						-2096480	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1121008	-3619848	0.21	Si
572	38.33	3.9	15.46	3.9						-2920726	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1764464	-3619848	0.21	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0		14419	14419	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	0		15361	2.5	Si
25	0.032	24.13	0	FT2	13149	13149	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15361	52464	6655	10139	16794	2.5	Si
191	0.029	13.2	0		4479	4479	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12529	52127	5896		12529	2.5	Si
381	0.029	9.42	0	FT3	-5499	-5499	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11197	-52127	-5896	-11652	-17549	2.5	Si
527	0.032	38.33	0	FT3	-13121	-13121	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17886	-52215	-6624	-11672	-18296	2.5	Si
572	0	38.33	0		-15477	-15477	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17886	-52215	0		-17886	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	134.9	4.8	35	0.015	0.00143	0.00502	0	15361	76072	6655	2662	881654991	76072	13149	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3504.9	154.4	6.5	35	0.02	0.00148	0.00532	0	17886	75712	6624	2650	1014956055	75712	-13121	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 1788, 1789, 1790, 1791

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	38.33	3.9	15.46	3.9	97681	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1537101	0.127	-2113398	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1125516	-3619848	0.21	Si
45	38.33	3.9	15.46	3.9	330965	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1537101	0.127	-1510596	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-690187	-3619848	0.21	Si
164	11.98	3.9	9.51	3.8	554840	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	68858	987791	0.109	-307948	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1213583	0.113	Si
328	8.32	3.8	8.57	3.8	421037	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	186766	896079	0.101	-64466	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-872805	0.101	Si
465	20.11	3.8	6.03	3.8	207755	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663909	0.105	-1400222	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-535247	-1976042	0.148	Si
493	20.11	3.8	6.03	3.8	74839	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663909	0.105	-1758955	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-770508	-1976042	0.148	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	38.33	0	14449	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10727	17886	52215	0	17886	2.5	Si
45	0.032	33.63	0	12467	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8746	17124	52215	6624	17124	2.5	Si
164	0.029	8.73	0	7714	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3992	10946	52464	5988	10946	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
328	0.029	6.62	0	-7046	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2556	-10320	-52464	-5988	-10320	2.5	Si
465	0.032	20.11	0	-12498	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8008	-14456	-52464	-6655	-14456	2.5	Si
493	0	20.11	0	-13594	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9105	-14456	-52464	0	-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	148.3	6.5	35	0.02	0.00074	0.00573	0	17124	75712	6624	2650	10509	17124	8746	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4015	112.4	4.6	35	0.01	0.0011	0.00501	0	14456	76072	6655	2662	8619	14456	-8008	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 1792, 1793, 1794, 1795

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	6.03	3.8						-1107702	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-557548	-1976042	0.148	Si
28	20.11	3.8	6.03	3.8						-848176	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-372080	-1976042	0.148	Si
114	14.46	3.8	6.03	3.8	138057	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	15348	661955	0.102	-227211	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1449016	0.121	Si
228	8.04	3.8	6.03	3.8	158370	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	83651	657483	0.094	-55515	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-844782	0.096	Si
323	8.61	3.8	6.03	3.8	152662	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	658090	0.094	-496883	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-166109	-898561	0.098	Si
343	9.85	3.8	6.94	3.8	119091	1 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	744724	0.099	-627725	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-253540	-1016348	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	9986	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7293	14456	52464	0	14456	2.5	Si
28	0.032	20.11	0	8890	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6197	14456	52464	6655	14456	2.5	Si
114	0.03	6.03	0	5431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2738	10320	52464	6207	10320	2.5	Si
228	0.03	6.03	0	-3422	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1252	-10320	-52464	-6207	-10320	2.5	Si
323	0.032	8.04	0	-6220	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4050	-10651	-52464	-6655	-10651	2.5	Si
343	0	8.04	0	-6916	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4746	-10651	-52464	0	-10651	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	109	4.6	35	0.01	0.00045	0.00512	0	14456	76072	6655	2662	8816	14456	6197	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	70.4	3.1	35	0.007	0.00061	0.00499	0	10651	76072	6655	2662	8108	10651	-4050	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili 60 - 60, sezione R 80x35, aste 1796, 1797, 1798

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.85	3.8	6.94	3.8	107300	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	744724	0.099	-159113	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-49803	-1016348	0.104	Si
15	10.79	3.8	8.72	3.8	143179	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	912338	0.104	-188278	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-53157	-1105131	0.109	Si
20	11.1	3.8	9.31	3.8	154309	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	967164	0.106	-198460	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-54882	-1134074	0.11	Si
30	11.72	3.8	10.51	3.8	190845	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1079522	0.11	-240994	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-64751	-1193300	0.113	Si
44	0	0	0	0	191272	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-231959	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-59231	0	0	Si
45	0	0	0	0	193218	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-234269	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-59804	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	11.1	0	-1757	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-44	-11857	-52464	0	-11857	2.5	Si
15	0	0	0	-2036	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-323	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si
20	0.045	0	0	-2089	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-376	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
21	0.045	0	0	-2101	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-388	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
30	0.045	0	0	-1667	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-317	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
45	0.045	0	0	-1541	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-389	-11149	-58853	-10372	-11149	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4405.2	22.6	3.4	35	0.007	0.0001	0.0061	0	10320	76072	9246	3698	10875	10875	-376	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1758, 1759, 1760, 1761
- superelemento 2: aste 1762, 1763, 1764, 1765
- superelemento 3: aste 1766, 1767, 1768, 1769
- superelemento 4: aste 1770, 1771, 1772, 1773
- superelemento 5: aste 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779
- superelemento 6: aste 1780, 1781, 1782, 1783
- superelemento 7: aste 1784, 1785, 1786, 1787
- superelemento 8: aste 1788, 1789, 1790, 1791
- superelemento 9: aste 1792, 1793, 1794, 1795
- superelemento 10: aste 1796, 1797, 1798

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	107.21	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00254	50.33	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	125.5	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00617	13.04	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	101.46	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	58.09	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	115.17	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00504	36.77	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	106.93	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00252	50.7	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	125.03	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0061	14.34	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	101.26	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00217	58.34	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	114.76	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.005	37.53	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	81.89	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	78.6	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	77.25	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	82.41	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	82.25	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	78.32	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	78.67	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	81.22	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	82.57	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	78.11	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	80.87	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	78.89	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	82.78	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	77.93	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	81.53	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	78.52	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	87.93	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00061	73.36	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	91.02	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	70.19	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	87.74	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	73.54	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	90.37	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00078	70.8	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	89.5	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	71.77	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	94.64	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00093	66.43	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	89.15	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	72.13	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	94.07	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0009	67.01	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	57.93	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00149	95.09	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	28.44	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00469	107.24	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	65.24	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	90.67	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	39.92	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00378	103.86	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	57.34	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	95.39	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.75	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00472	107.93	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.79	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0012	90.97	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.58	0.00648	0.03779	0.05039	75.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00381	104.43	0.00619	0.03465	0.0462	63.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	122.7	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	190.41	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	145.25	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0038	167.86	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	116.04	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	156.55	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	132.34	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00357	180.76	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	122.39	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00146	190.71	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	144.29	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00379	168.81	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	115.78	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	156.55	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	131.93	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00356	181.17	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	62.91	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	107.68	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	42.37	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	121.89	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	64.55	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	106.2	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	49.74	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	117.57	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	65.56	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	105.34	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	55.5	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	113.95	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	66.67	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	104.21	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.66	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	111.66	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	85.33	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00002	80.23	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	94.82	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	60.33	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	84.5	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	81.58	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	93.18	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0002	63.4	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	89.82	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	72.84	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	102.44	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00035	44.45	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	88.68	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	75.22	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	101.09	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	48.53	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	166.11	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00209	147	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	150.61	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00515	162.5	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	174.29	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0018	138.81	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	158.08	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00436	155.03	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	165.59	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0021	147.52	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	150.33	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00518	162.77	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	173.66	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00181	139.44	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	157.6	0.00663	0.03904	0.05205	81.86	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00439	155.51	0.00959	0.05616	0.07488	170.97	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00221	151.72	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00258	84.57	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00449	180.84	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0018	257.21	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	148.04	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0022	92.92	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00412	180.57	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00478	17.06	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	151.27	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00256	85.48	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00444	180.46	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00595	5.24	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	147.66	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00219	93.61	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00408	180.22	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00474	18.37	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	116.1	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	134.41	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	114.14	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	136.04	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	115.83	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	134.63	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	114.83	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	135.43	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	117.84	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	132.85	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	118.41	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	132.23	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	117.5	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	133.17	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	118.32	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	132.27	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	109.93	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00131	139.38	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	88.74	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	153.6	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	110.3	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	139.12	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	86.64	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00204	154.74	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	114.48	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00131	135.64	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	105.93	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00183	142.42	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	115.1	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00126	135.17	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	107.9	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00175	140.95	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	70.19	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	163.63	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00381	323.86	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00218	190.57	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	79.14	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	159.08	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.24	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	185.86	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	69.2	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	164.08	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00395	323.42	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	191.01	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	78.23	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	159.57	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	257.21	0.0075	0.04563	0.06084	107.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	187.18	0.00764	0.04645	0.06193	112.2	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	165.15	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00241	121.4	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00355	195.19	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00591	49.7	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	160.26	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	128.93	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00297	187.04	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00478	73.02	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	165.07	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00238	121.53	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00353	194.98	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00584	50.28	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	160.32	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00202	128.82	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00297	187.09	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00474	72.9	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	125.93	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	169.79	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	116.04	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	177.55	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	126.92	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	168.81	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	118.05	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	176.12	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	125.27	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	170.37	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	114.11	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	178.74	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	125.99	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	169.68	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	115.74	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	177.65	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	145.47	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00046	149.9	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	165.58	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	121.62	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	144.85	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	150.68	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	166.73	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	119.96	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	144.24	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	151.4	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	158.84	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00066	132.26	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	143.02	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	152.88	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	156.81	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	135.43	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	89.77	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	193.35	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.69	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00366	222.12	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	99.65	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00089	188.19	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	47.96	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00298	212.93	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	89.84	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00118	193.32	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	26.66	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00377	221.34	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	99.77	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	188.14	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	50.73	0.00814	0.04918	0.06557	127.72	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	211.94	0.01146	0.06642	0.08856	217.59	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0028	208.53	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00388	146.56	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00424	240.19	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00652	108.35	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00264	204.62	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00358	150.76	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00378	230.93	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00562	121.11	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00279	208.27	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00386	146.83	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00421	239.6	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00646	109.19	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00264	204.48	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00357	150.91	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00376	230.63	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00559	121.51	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	185.11	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00209	169.48	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	184.25	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00174	170.08	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	184.99	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	169.61	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	184.3	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00182	170.11	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	185.59	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0021	169.11	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	185.68	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00179	168.94	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	185.41	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00212	169.29	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	185.44	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00184	169.22	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	186.06	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00255	168.7	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	187.01	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00369	162.41	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	186.13	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00253	168.64	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	186.64	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00328	165.06	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	187.12	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00261	167.83	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	188.82	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00362	161.97	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	187.16	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00257	167.8	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	188.4	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00312	165.09	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	161.19	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	188.25	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	122.28	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	212.02	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	165.89	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	184.77	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	134.36	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00032	205.02	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	160.93	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	188.42	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	121.67	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	212.29	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	165.65	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00117	184.94	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	133.73	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	205.24	0.01035	0.06163	0.08217	186.07	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	168.87	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00218	75.57	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	197.14	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00306	256.36	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	163.67	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	85.73	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	190.13	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00433	18.26	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	168.62	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00215	76.09	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	196.75	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00304	256.75	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	163.55	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00178	85.98	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	189.95	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0043	18.72	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	126.62	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	134.09	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	115.43	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	143.66	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	127.71	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	133.23	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	117.93	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	141.58	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	126.43	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	134.23	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	114.54	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	144.33	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	127.26	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	133.58	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	116.51	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	142.76	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	139.74	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00044	121.23	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	163.2	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	104.65	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	139.22	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	121.76	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	156.3	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00041	108	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	140.87	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	119.91	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	160.17	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00045	107.24	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	140.12	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	120.65	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	151.52	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	110.49	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	83.06	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	165.51	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	255.83	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00311	197.67	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	93.07	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00082	160.06	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.75	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	189.39	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	82.71	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	165.69	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	255.48	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00315	198.02	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	92.71	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	160.27	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.12	0.01067	0.06307	0.08409	195.38	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00253	189.66	0.00849	0.051	0.068	137.97	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	153.37	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0029	132.02	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00351	178.27	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00612	85.35	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	149.56	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00258	137.51	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	171.86	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00507	99.7	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	153.1	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00288	132.36	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	177.92	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00605	86.34	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	149.42	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00257	137.72	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00305	171.57	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00503	100.32	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	122.2	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	164.85	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	112.31	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	171.31	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	123.25	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	164.11	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	114.66	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	169.74	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	122.65	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	164.54	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	113.81	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00096	170.31	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	123.39	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	164	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	115.44	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	169.25	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	133.87	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00121	155.28	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	140.2	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	149.02	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	133.29	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	155.78	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	139.83	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00126	149.99	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	135.2	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00127	154.14	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	141.89	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00139	146.82	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	134.32	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00127	154.9	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	141.29	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00139	148.37	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	93.83	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00038	182.61	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	35.66	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	207.81	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	100.88	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	178.83	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	52.84	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	201.9	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	93.48	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	182.81	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	34.95	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00262	207.9	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	100.52	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	179.04	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	52.15	0.00752	0.04577	0.06103	108	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00195	202.28	0.00909	0.05537	0.07383	150.93	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	178.42	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0025	67.46	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00327	209.56	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00247	283.03	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	172.89	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00214	78.83	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	203.93	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0048	10.21	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	178.09	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00248	68.23	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00323	209.13	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	283.46	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	172.69	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00213	79.24	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	203.58	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00476	11.12	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	131.77	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	127.56	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	123.08	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	133.98	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	132.8	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	126.85	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	125.3	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	132.44	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	132.55	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	126.99	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	125.34	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	132.36	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	133.25	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	126.52	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	126.66	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	131.42	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	143.43	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0009	117.5	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	147.99	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	112.68	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	142.96	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	117.96	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	147.46	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00102	113.24	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	145.28	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00097	115.45	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	151.71	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00117	108.84	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	144.58	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00095	116.22	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	150.74	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00115	109.84	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	77.25	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	156.82	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00349	318.86	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00011	173.73	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	89.45	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	151.77	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.26	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	172.6	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	76.69	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	157.05	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00353	318.79	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	173.79	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	88.83	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	152.02	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.05	0.01056	0.0621	0.0828	193.54	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0007	172.69	0.0077	0.0462	0.06159	116.53	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	136.76	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00227	28.01	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	166.03	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00399	176.63	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	131.88	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00185	38.37	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	159.01	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	183.65	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	136.39	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00225	28.86	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	165.41	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00395	177.25	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	131.58	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00184	38.91	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	158.59	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0034	184.07	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	92.11	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	87.08	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	83.53	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00013	93.39	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	93.23	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	86.2	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	84.95	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	92.46	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	93.34	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	86.17	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	86.61	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	91.29	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	94.18	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	85.48	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	87.24	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	90.9	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	106.82	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00033	73.21	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	114.19	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00045	65.39	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	106.29	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	73.75	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	113.24	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00044	66.4	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	109.09	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	70.95	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	118.3	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00059	60.86	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	108.21	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	71.85	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	116.97	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	62.4	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	58.3	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00154	109.95	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	67.61	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00487	133.79	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	65.42	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00121	105.85	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	44.19	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00363	127.05	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	57.67	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	110.25	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	68.17	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00492	134.34	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	64.85	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	106.18	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	44.42	0.00839	0.04976	0.06634	137.74	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00368	127.52	0.00709	0.04256	0.05675	96.46	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00234	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00232	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0021	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00065	43.98	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.31	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	28.89	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.73	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00059	32.47	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.06	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	17.14	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00005	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00009	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0029	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00099	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00233	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00292	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 54 - 71, sezione R 55x35, aste 2669, 2668, 2667, 2666, 2665, 2664, 2663, 2662

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.58	3.8	6.55	3.8						-449406	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-265378	-1335375	0.141	Si
30	12.06	3.8	6.03	3.8						-304897	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-141909	-1194646	0.133	Si
181	6.37	3.8	9.3	3.8	131576	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	76540	936031	0.118						Si
362	6.09	3.8	8.29	3.8	103490	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	57246	841197	0.113	-3073	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-636554	0.106	Si
518	18.1	3.8	6.03	3.8						-465611	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-190239	-1752130	0.173	Si
543	18.94	3.8	8.8	3.8						-606152	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-296315	-1831173	0.167	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	5260	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4558	9497	36069	0	9497	2.5	Si
30	0.032	12.06	0	4375	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3674	9497	36069	6655	9497	2.5	Si
181	0.028	7.16	0	-1237	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-780	-7980	-36069	-5852	-7980	2.5	Si
362	0.028	6.14	0	1449	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	714	7585	36069	5852	7585	2.5	Si
518	0.032	18.1	0	-5266	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3887	-10872	-36069	-6655	-10872	2.5	Si
543	0	18.1	0	-5879	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4501	-10872	-36069	0	-10872	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	78.3	4.1	35	0.012	0.00019	0.00567	0	9497	52300	6655	2662	8837	9497	3674	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
568	91	5.4	35	0.015	0.00024	0.00624	0	10872	52300	6655	2662	9984	10872	-3887	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2669, 2668, 2667, 2666, 2665, 2664, 2663, 2662

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.05	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	93.65	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	81.6	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	96.6	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	79.34	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	92.29	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	80.6	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	94.08	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	79.27	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00011	92.63	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	80.08	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0001	94.64	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	78.74	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	91.53	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	79.36	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	92.48	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	93.74	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0016	72.91	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	117.59	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00341	57.48	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	88.76	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	103.2	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	109.14	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00301	87.53	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	100.04	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00204	78.95	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	142.44	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00479	37.6	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	94.92	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00177	73.81	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	129.69	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00432	66.19	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	59.76	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00112	129.91	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	39.6	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	181.77	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.54	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	135.2	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	42.85	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00336	194.43	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.49	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	137.41	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.27	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00237	173.33	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.77	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	143.85	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	52.84	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.002	152.54	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.22	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	160.72	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	46.57	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	216.16	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	64.17	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	128.33	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.34	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00118	182.03	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.13	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	157.58	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	45.07	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00137	209.47	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	63.14	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	162.08	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	46	0.00752	0.04527	0.06036	110.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	209.73	0.0087	0.05146	0.06862	146.39	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 55-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 2693, 2692, 2691, 2690

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.98	4	14.75	4						-2215642	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1168128	-2726345	0.207	Si
30	26.65	4	9.42	4	107472	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	943812	0.126	-1719543	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-793481	-2508835	0.222	Si
180	7	3.8	16.07	3.9	757188	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	395003	1560035	0.157						Si
360	7.62	3.8	15.1	3.9	721385	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	310176	1469459	0.149						Si
508	28.02	4	9.42	4	20767	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	943858	0.126	-1802250	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-988230	-2629013	0.232	Si
540	29.88	4	13.98	4						-2353093	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1422466	-2804611	0.216	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.65	0		13250	13250	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12342	35886	0		12342	2.5	Si
30	0.08	24.88	0	FT1	11727	11727	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12063	35890	16440	7011	23450	2.5	Si
180	0.054	11.81	0		4103	4103	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9415	35933	11114		11114	2.5	Si
360	0.054	10.83	0		-5044	-5044	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-9147	-35924	-11111		-11111	2.5	Si
508	0.081	27.19	0	FT2	-12541	-12541	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-12424	-35887	-16595	-7010	-23605	2.5	Si
540	0	28.02	0		-14077	-14077	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-12549	-35884	0		-12549	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	112.5	6.9	35	0.024	0.00068	0.0061	0	12063	52040	16440	6576	609630906	52040	11727	-24619	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
558	157.1	7.2	35	0.023	0.00152	0.00617	0	12424	52036	16595	6638	609582375	52036	-12541	-24619	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2693, 2692, 2691, 2690

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	92.82	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00214	179.41	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.4	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00378	193.66	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	94.77	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00188	144.29	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.12	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00318	192.9	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	92.72	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00209	179.27	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	37.6	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00362	193.32	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	94.67	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00183	144.14	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.24	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00308	192.85	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	139.94	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00249	115.77	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	165.25	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00435	58.62	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	135.78	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00222	109.91	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	160.25	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00388	80.42	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	143.32	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00279	121.17	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	171.23	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00543	34.84	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	139.86	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00256	115.7	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	166.6	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00493	63.22	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	84	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00045	171.87	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.33	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	183.02	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	87.53	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	174.02	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.65	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00107	184.34	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	87.43	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	174.06	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	33.6	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00056	187.9	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	92.27	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	177.29	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48.49	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	192.53	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	125.63	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00133	133.17	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	138.65	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00134	111.38	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	124.2	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00134	131.89	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	135.3	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	108.11	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	125.08	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	132.52	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	137	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	109.09	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	123.7	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00131	131.34	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	133.55	0.00841	0.05242	0.0699	128.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	141.77	0.00854	0.05345	0.07127	130.78	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2189, 2188, 2187, 2186

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.27	3.9	12.49	3.9	378619	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1222639	0.14	-476066	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-111387	-833226	0.121	Si
30	5.2	3.8	12.32	3.9	351651	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1207175	0.144	-302820	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-20899	-549575	0.112	Si
95	6.18	4.8	10.19	3.9	198015	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	78057	1032401	0.141	-24554	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-619840	0.117	Si
190	32.17	5.3	6.28	4	143113	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	812708	0.148	-270218	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-16345	-2763405	0.362	Si
230	32.17	5.3	6.28	4	128754	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	812708	0.148	-551527	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-141047	-2763405	0.362	Si
285	32.17	5.3	6.28	4	26933	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	812708	0.148	-1020406	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-394592	-2763405	0.362	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.2	0	6247	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3488	6727	32720	0	6727	2.5	Si
30	0.057	4.02	0	5303	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2545	6444	32742	11814	11814	2.5	Si
95	0.068	7.66	0	3259	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	500	7648	32660	13860	13860	2.5	Si
190	0.078	25.45	0	-6403	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2488	-11184	-31213	-15228	-15228	2.5	Si
230	0.078	32.17	0	-7661	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3746	-11775	-31213	-15228	-15228	2.5	Si
285	0	32.17	0	-9391	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5475	-11775	-31213	0	-11775	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	38.7	3.5	35	0.013	0.00004	0.0056	0	6444	47476	11814	4726	12693	12693	2545	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	107	10.7	35	0.025	0.00033	0.00693	0	11775	45259	15228	6091	14836	15228	-3746	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2775, 2774, 2773

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	5.3	10.3	19.2						-3307631	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-3078557	-5836191	0.261	Si
55	32.17	5.3	10.3	19.2						-2326553	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2147290	-5836191	0.261	Si
84	32.17	5.3	9.01	17.8						-1858305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1705602	-5758812	0.252	Si
169	17.92	4.5	4.02	3.8						-749610	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-673279	-3193492	0.11	Si
223	5.85	3.8	4.02	3.8						-222128	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-194998	-1099488	0.056	Si
253	4.02	3.8	4.02	3.8	6453	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	6402	772591	0.051						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0		17914	17914	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	0		16014	2.5	Si
55	0.048	30.51	0	FT1	15787	15787	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	15734	57487	17502	12352	29854	2.5	Si
84	0.048	27.37	0	FT1	14333	14333	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	15174	57487	17502	12352	29854	2.5	Si
169	0.04	5.85	0		10151	10151	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9615	58343	14805		14805	2.5	Si
223	0.048	5.85	0		7457	7457	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	17982		17982	2.5	Si
253	0	4.02	0		5969	5969	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	V _{rd}	V _{Rcd} (cotθ=1)	V _{Rsd}	V _w	V _r	V _u	V _{ed}	N _{ed}	Comb.	Verifica
390	251.9	14.3	60	0.016	0.00138	0.00738	0	15734	83356	17502	7001	1074116243	83356	15787	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	15.8	3.2	60	0.003	0.00499	0.0057	0	9700	85642	17982	7193	13145	17982	7457	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2189, 2188, 2187, 2186
superelemento 2: aste 2775, 2774, 2773

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	44.16	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	110.84	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	49.83	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00003	96.45	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	42.52	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	109.52	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	48.23	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	95.5	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	43.83	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	110.55	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	50.04	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	96.68	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	42.18	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	109.27	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	48.1	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	95.41	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	75.03	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00201	73.63	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	100.18	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00406	195.18	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	71.06	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00167	67	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	96.71	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00409	27.84	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	77.48	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00213	58.95	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	102.9	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00436	197.9	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	74.51	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00186	72.52	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	100.62	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00378	195.62	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	157.9	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00102	138.9	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	142.17	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00333	161.17	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	159.36	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	140.36	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	143.38	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00299	143.38	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	158.7	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	139.7	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	143.18	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00321	143.18	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	161.09	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	142.09	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	145.51	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00257	145.51	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	35.34	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00063	105.18	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00003	35.35	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.0001	105.45	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	35.98	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00057	105.51	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	32.08	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00092	122.25	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	34.92	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00062	104.92	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	34.33	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00096	104.8	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00003	35.63	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00057	105.29	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00002	30.28	0.00677	0.04062	0.05416	81.24	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00089	121.19	0.00882	0.05187	0.06916	149.63	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00135	251.92	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00499	15.81	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00129	251.84	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00496	15.73	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00136	251.93	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00499	15.81	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0013	251.89	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00491	15.77	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00135	251.92	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00499	15.81	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.0013	251.85	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00495	15.73	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00136	251.93	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00499	15.81	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0013	251.89	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00491	15.78	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00143	251.99	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00322	15.88	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.0015	252.08	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00046	15.96	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00142	251.99	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00355	15.87	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00148	252.06	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.0012	15.94	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00143	252	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00309	15.88	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.0015	252.07	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00004	15.96	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00142	251.99	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00336	15.87	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00149	252.06	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00067	15.94	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00133	251.9	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00661	15.79	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	No
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00124	251.82	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00932	15.71	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00133	251.91	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00642	15.79	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	No
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00126	251.83	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00892	15.71	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00133	251.9	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00655	15.79	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	No
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00125	251.82	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.0091	15.7	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00134	251.91	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00628	15.79	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	No
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00127	251.84	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00845	15.72	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00139	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00476	15.84	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.0014	251.97	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00441	15.86	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00139	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.0048	15.84	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0014	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00455	15.85	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00139	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00477	15.84	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00139	251.97	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00445	15.86	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00139	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00481	15.84	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0014	251.96	0.00825	0.04645	0.06193	183.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00458	15.85	0.00587	0.01588	0.02117	38.83	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2749, 2748, 2747, 2746

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.37	3.4	8.67	3.4	330428	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	33475	891782	0.103	-205071	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-862639	0.102	Si
25	6.3	3.4	8.04	3.4	291934	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	39727	830967	0.1	-168861	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-663623	0.095	Si
108	6.03	3.4	6.75	3.4	139922	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	36869	706587	0.094	-71860	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637432	0.092	Si
217	8.55	3.4	6.03	3.4	33995	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	638077	0.094	-113749	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-21338	-879783	0.102	Si
305	10.05	3.4	6.03	3.4	22796	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	638476	0.096	-363351	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-114403	-1024384	0.109	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
325	10.05	3.4	6.03	3.4	19565	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	638476	0.096	-425907	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-141162	-1024384	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	1514	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	316	8842	39852	0	8842	2.5	Si
25	0.032	8.04	0	1383	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	185	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
108	0.03	6.03	0	-2043	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-253	-8034	-39852	-6177	-8034	2.5	Si
217	0.03	7.2	0	-2612	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-822	-8524	-39852	-6177	-8524	2.5	Si
305	0.032	10.05	0	-3075	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1285	-9525	-39852	-6741	-9525	2.5	Si
325	0	10.05	0	-3180	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1390	-9525	-39852	0	-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	188	3.2	35	0.009	0.00027	0.00607	0	8842	57786	6741	2696	4097	8842	185	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	144.6	3.4	35	0.009	0.00026	0.00596	0	9525	57786	6741	2696	5218	9525	-1285	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2745, 2744, 2743, 2742

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	6.03	3.4	705807	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	638476	0.096	-1107160	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-212089	-1024384	0.109	Si
20	10.05	3.4	6.03	3.4	603773	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	638476	0.096	-889622	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-151121	-1024384	0.109	Si
73	9.54	3.4	6.03	3.4	292421	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	638358	0.095	-347061	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-26969	-975387	0.106	Si
147	6.5	3.4	6.03	3.4	305794	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	50043	637320	0.092	-259944	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-682420	0.093	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	658837	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	43150	637101	0.091	-637425	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	849775	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	18804	683019	0.094	-883346	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		3184	3184	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
20	0.032	10.05	0	FT1	2857	2857	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9525	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
73	0.033	8.33	0	FT1	1785	1785	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8945	39852	6869	7136	14005	2.5	Si
147	0.033	6.03	0	FT1	311	311	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6869	7136	14005	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT1	-611	-611	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
220	0	6.03	0		-1126	-1126	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	90.2	3.4	35	0.009	0.00026	0.00535	0	9525	57786	6741	2696	620512674	57786	2857	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	134.3	2.9	35	0.007	0.00025	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	620510201	57786	-611	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2749, 2748, 2747, 2746

superelemento 2: aste 2745, 2744, 2743, 2742

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Q _{eff}	Lv	Q _y	Q _u	Q _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	176.28	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	154.61	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	159.58	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00031	181.25	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	178.39	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	156.72	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	165.69	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	165.69	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	176.51	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	154.84	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	159.47	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00035	181.14	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	178.58	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	156.92	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	165.85	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00045	165.85	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	128.73	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00156	35.11	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	217.38	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00256	109.05	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	116.36	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	57.53	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	188.91	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0023	145.58	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	130.37	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00155	54.01	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	162.5	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.001	162.5	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	120.55	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	63.3	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	211.8	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00228	125.13	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	178.58	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00091	156.92	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	172.29	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0029	172.29	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	179.22	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	157.55	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	173.56	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00255	151.89	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	177.98	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00092	156.31	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	171.66	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00294	171.66	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	178.96	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	157.29	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	172.9	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00234	172.9	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	68.11	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	90.7	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	117.63	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00027	225.97	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	53.44	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	99.29	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	116.07	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	224.41	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	69.88	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	92.35	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	117.78	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	226.12	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	55.42	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	100.58	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	117.28	0.00897	0.0523	0.06974	157.65	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	225.61	0.00874	0.05097	0.06797	151.78	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	101.92	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	131.32	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	108.16	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00166	122.85	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	99.72	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	129.12	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	108.75	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	123.45	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	101.93	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	131.33	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	108.21	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	122.91	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	99.8	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	129.19	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	108.93	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	123.63	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	108.56	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	123.26	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	111.03	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00208	111.03	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	107.77	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	122.47	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	108.54	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00167	123.24	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	108.53	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	123.23	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	111.64	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00201	111.64	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	108.13	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	122.83	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	109.72	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	124.42	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.26	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00097	103.56	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	116.56	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00204	116.56	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	120.16	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	105.46	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	111.82	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00196	111.82	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	118.35	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	103.65	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	115.36	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00219	115.36	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	121.2	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	106.5	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	113.07	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00195	113.07	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	38.47	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	67.12	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	132.32	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	88.23	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	50.93	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	60.96	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	130.94	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	101.55	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	39.07	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	67.51	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	133.3	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	89.2	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	51.57	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	61.56	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	130.87	0.0072	0.04302	0.05736	103.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	101.47	0.00664	0.03928	0.05237	83.09	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 58-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 60x35, aste 2620, 2619, 2618, 2617

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	49194	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	655642	0.094	-687210	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-307353	-776181	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	98379	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	637101	0.091	-558529	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-219773	-637101	0.091	Si
183	6.03	3.4	6.03	3.4	196169	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	73421	637101	0.091	-56164	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	209803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	89115	637101	0.091	-21934	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
528	6.33	3.4	6.03	3.4	139326	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637240	0.092	-523484	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-204234	-665711	0.092	Si
548	7.57	3.4	7.64	3.4	110978	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792923	0.099	-604829	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-259982	-785772	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	4454	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3084	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	4125	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2755	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
183	0.029	6.03	0	2455	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1085	8034	39852	6062	8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	-2193	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-913	-8034	-39852	-6062	-8034	2.5	Si
528	0.032	6.03	0	-3973	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2693	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
548	0	6.03	0	-4134	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2855	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	129.4	2.9	35	0.008	0.00082	0.00569	0	8034	57786	6741	2696	5331	8034	2755	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	141.9	2.9	35	0.008	0.00093	0.00581	0	8034	57786	6741	2696	4945	8034	-2693	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2620, 2619, 2618, 2617

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	127.83	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	140.03	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	124.83	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00056	136.68	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	128.2	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	140.46	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	126.36	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	138.31	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	128.69	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	140.91	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	127.61	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00067	139.67	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	129	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	141.28	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	128.97	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	141.09	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	167.71	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0026	86.83	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0034	207.04	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00322	353.18	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	162.28	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00227	76.95	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	198.25	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00256	380.92	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00163	166.36	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00252	84.22	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00325	204.77	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00309	350.91	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	162.02	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00225	76.42	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	197.82	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00252	380.5	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	85.25	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	179.23	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	358.93	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00201	212.79	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	90.69	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	146.46	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.19	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00178	183.17	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	81.55	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	176.84	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	354.88	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00231	208.73	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	89.6	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	182.19	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	274.02	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00174	216.86	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	132.37	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00114	145.54	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	134.43	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	111.81	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	131.81	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0011	144.84	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	133.39	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	110.48	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	133.22	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0011	109.95	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	136.35	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00139	113.95	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	132.63	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	145.78	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	135.23	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00129	112.48	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 61, sezione R 40x35, aste 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.43	3.9	9.38	3.8	191681	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	931780	0.132	-399121	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-123252	-1477136	0.167	Si
20	14.19	3.9	6.03	3.8	148109	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	618437	0.12	-303875	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-86601	-1364644	0.173	Si
208	5.16	3.8	9.25	3.9	194139	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16578	910970	0.136	-114426	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-532239	0.114	Si
416	4.02	3.8	10.75	3.9	164980	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	43219	1049654	0.152	-71545	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-427265	0.112	Si
608	10.25	3.8	7.24	3.8	289063	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	725415	0.121	-453206	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-67217	-1005759	0.139	Si
623	10.25	3.8	8.12	3.8	293265	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	807961	0.125	-488351	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81261	-1005649	0.137	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.14	0		1868	1868	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8082	26109	0		8082	2.5	Si
20	0.032	12.85	0	FT1	1798	1798	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7833	26148	6634	8422	15056	2.5	Si
208	0.028	8.08	0		492	492	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6712	26173	5828		6712	2.5	Si
416	0.028	9.66	0		-235	-235	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7123	-26158	-5825		-7123	2.5	Si
608	0.032	10.25	0	FT2	-910	-910	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-6655	-7045	-13701	2.5	Si
623	0	10.25	0		-963	-963	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	0		-7275	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	177.7	5.4	35	0.018	0.00034	0.01266	0	7833	37914	6634	2654	732356773	37914	1798	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	145.2	4.3	35	0.014	0.00062	0.01048	0	7275	38036	6655	2662	612656088	38036	-910	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	247	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	413.24	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	280.28	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00235	363.4	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	237.04	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	403.28	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	277.92	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	361.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	246.14	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	412.39	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	279.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00234	362.88	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	236.15	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00087	402.39	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	277.27	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00193	360.4	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	76.86	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	199.98	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.33	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	213.48	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	84.43	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	203.27	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	22.45	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	219.95	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	83.4	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	202.72	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	18.98	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	218.25	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	89.54	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	205.48	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	32.99	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	223.05	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	179.98	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00047	106.88	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	214.6	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	48.77	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	176.4	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	143.41	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	207.84	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00074	76.52	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	188.06	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00054	120.21	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	226.87	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00101	26.66	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	183.3	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	112.02	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	220.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	22.26	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	404.06	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0009	237.82	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00344	370.16	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00256	287.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	412.6	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00064	246.35	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	376.59	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	251.91	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	403.45	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	237.2	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00349	369.73	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00259	286.61	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	411.88	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	245.63	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	376.04	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	251.36	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4118, 4119, 4120, 4121

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.33	3.4	10.9	3.4	403890	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1106058	0.112	-909402	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-446922	-762909	0.1	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	464408	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-649539	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-268685	-638476	0.096	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	454632	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	126971	1024384	0.109						Si
222	7.45	3.4	10.05	3.4	453190	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	137882	1024352	0.109	-90787	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-774370	0.1	Si
303	8.04	3.4	10.05	3.4	389461	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-801371	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-209731	-831488	0.102	Si
333	8.04	3.4	10.05	3.4	289860	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-1140248	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-414342	-831488	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		7700	7700	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT1	6560	6560	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.03	10.05	0		2632	2632	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6229		9525	2.5	Si
222	0.03	10.05	0	FT2	-2436	-2436	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6229	-7136	-13365	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
303	0.032	8.04	0	FT2	-6136	-6136	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	8.04	0		-7505	-7505	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	74.6	3	35	0.009	0.00056	0.00532	0	8034	57786	6741	2696	620513556	57786	6560	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	70.3	3.2	35	0.01	0.00078	0.00527	0	8842	57786	6741	2696	620514077	57786	-6136	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4122, 4123, 4124, 4125

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	10.05	3.4	448507	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-1144391	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-469616	-831488	0.102	Si
30	8.04	3.4	10.05	3.4	496974	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-814817	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-276873	-831488	0.102	Si
108	7.5	3.4	10.05	3.4	456550	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59419	1024352	0.109	-139608	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-779320	0.1	Si
217	6.03	3.4	10.05	3.4	448983	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	135539	1024384	0.109	-27989	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
300	6.03	3.4	10.05	3.4	580495	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-653913	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-113031	-638476	0.096	Si
325	6.03	3.4	10.05	3.4	567857	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-894176	8 Gr. 2 pt 34/46 (SLV)	-239695	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		7097	7097	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	0		8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	FT3	5800	5800	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8842	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	10.05	0	FT3	2787	2787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5898	7136	13034	2.5	Si
217	0.028	10.05	0		-1381	-1381	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5898		-9525	2.5	Si
300	0.032	6.03	0	FT4	-4586	-4586	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	6.03	0		-5548	-5548	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
388.3	89.6	3.2	35	0.01	0.00055	0.00522	0	8842	57786	6741	2696	620513248	57786	5800	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.3	53	3	35	0.009	0.00056	0.00534	0	8034	57786	6741	2696	620514119	57786	-4586	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4126, 4127, 4128, 4129

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	677465	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-909566	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-311644	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	663152	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-653101	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-176122	-638476	0.096	Si
104	6.27	3.4	10.05	3.4	458226	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	94826	1024385	0.109	-29037	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-660915	0.096	Si
209	8.19	3.4	10.51	3.4	494315	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	82124	1068559	0.111	-209657	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-844474	0.103	Si
283	9.17	3.5	20.11	3.4	589294	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-894164	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-182822	-938063	0.106	Si
313	9.17	3.5	20.11	3.4	567358	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-1237906	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-349889	-938063	0.106	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5902	5902	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT5	4940	4940	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
104	0.03	10.05	0	FT5	1886	1886	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6268	7136	13404	2.5	Si
209	0.03	10.05	0	FT6	-2130	-2130	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6268	-7136	-13404	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
283	0.032	9.04	0	FT6	-4992	-4992	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9184	-39766	-6726	-7120	-13846	2.5	Si
313	0	9.17	0		-6146	-6146	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9230	-39766	0		-9230	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	67.9	3	35	0.009	0.00033	0.00566	0	8034	57786	6741	2696	620513539	57786	4940	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
966.5	74.2	3.4	35	0.015	0.00054	0.00523	0	9184	57660	6726	2690	619172354	57660	-4992	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4130, 4131, 4132, 4133

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.5	20.11	3.4	469657	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-1242295	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-508336	-938063	0.106	Si
30	9.17	3.5	20.11	3.4	530258	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-905142	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-307653	-938063	0.106	Si
114	7.44	3.4	10.05	3.4	515921	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	69893	1024595	0.109	-147718	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-772790	0.1	Si
228	6.03	3.4	10.05	3.4	451358	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	148828	1024384	0.109						Si
317	6.03	3.4	10.05	3.4	570616	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-664385	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-136434	-638476	0.096	Si
342	6.03	3.4	10.05	3.4	549363	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-910168	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-271411	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		7267	7267	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9230	39766	0		9230	2.5	Si
30	0.032	8.91	0	FT7	6113	6113	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9142	39766	6726	7120	13846	2.5	Si
114	0.029	10.05	0	FT7	2884	2884	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5986	7136	13122	2.5	Si
228	0.029	10.05	0		-1498	-1498	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5986		-9525	2.5	Si
317	0.032	6.03	0	FT8	-4919	-4919	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
342	0	6.03	0		-5881	-5881	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	92.8	3.4	35	0.015	0.00056	0.00523	0	9142	57660	6726	2690	619171117	57660	6113	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1313.3	56.7	3	35	0.009	0.00063	0.00564	0	8034	57786	6741	2696	620513976	57786	-4919	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4134, 4135, 4136, 4137

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	731740	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-916788	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-367077	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	728073	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-665962	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-219411	-638476	0.096	Si
110	6.03	3.4	10.05	3.4	536181	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	102686	1024384	0.109						Si
220	7.83	3.4	10.05	3.4	548496	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	107741	1024645	0.109	-183389	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-809782	0.101	Si
300	9.17	3.5	20.11	3.4	619352	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-930593	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-180356	-938063	0.106	Si
330	9.17	3.5	20.11	3.4	582552	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1980432	0.156	-1274674	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-351913	-938063	0.106	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6388	6388	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT9	5426	5426	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.03	10.05	0		2160	2160	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6338		9525	2.5	Si
220	0.03	10.05	0	FT10	-2068	-2068	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6338	-7136	-13474	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
300	0.032	8.97	0	FT10	-5142	-5142	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9160	-39766	-6726	-7120	-13846	2.5	Si
330	0	9.17	0		-6296	-6296	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9230	-39766	0		-9230	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	74	3	35	0.009	0.00045	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	620513302	57786	5426	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1638	71.7	3.4	35	0.015	0.00076	0.00523	0	9160	57660	6726	2690	619172520	57660	-5142	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4138, 4139, 4140, 4141

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.5	20.11	3.4						-768339	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-511701	-938063	0.106	Si
30	9.17	3.5	20.11	3.4						-523209	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-310344	-938063	0.106	Si
115	7.71	3.4	10.05	3.4	199601	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	72441	1024623	0.109	-16288	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-798317	0.101	Si
230	6.03	3.4	10.05	3.4	227627	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	147147	1024384	0.109						Si
320	6.03	3.4	10.05	3.4	61906	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-453685	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-149830	-638476	0.096	Si
345	7.33	3.4	10.9	3.4						-643201	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-287218	-762909	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0		7289	7289	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	9230	39766	0		9230	2.5	Si
30	0.032	9.17	0		6135	6135	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	9230	39766	6726		9230	2.5	Si
115	0.031	10.05	0		2863	2863	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	9525	39852	6427		9525	2.5	Si
230	0.031	10.05	0		-1564	-1564	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6427		-9525	2.5	Si
320	0.032	6.03	0	FT11	-5029	-5029	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-6113	-12854	2.5	Si
345	0	6.03	0		-5835	-5835	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1698	93.1	3.4	35	0.015	0.00057	0.00523	0	9230	57660	6726	2690	10698	10698	6135	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1988.2	59.4	3	35	0.009	0.00077	0.00543	0	8034	57786	6741	2696	531591507	57786	-5029	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4118, 4119, 4120, 4121
- superelemento 2: aste 4122, 4123, 4124, 4125
- superelemento 3: aste 4126, 4127, 4128, 4129
- superelemento 4: aste 4130, 4131, 4132, 4133
- superelemento 5: aste 4134, 4135, 4136, 4137
- superelemento 6: aste 4138, 4139, 4140, 4141

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	97.85	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00239	26.1	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00338	102.74	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00343	230.56	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	93.45	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00198	37.57	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	107.67	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00273	225.63	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	97.4	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00235	27.34	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00329	102.74	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00336	230.57	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	93.08	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	38.39	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	107.88	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	225.42	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	49.14	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	93.16	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.73	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00086	110.39	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	51.82	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	91.28	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.69	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	106.24	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	51.5	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	91.52	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	106.92	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	53.4	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	90.08	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	29.78	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00055	103.72	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	77.65	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00089	65.99	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	90.95	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	42.93	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	76.61	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	67.52	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	88.02	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00146	48.89	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	80.3	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00101	62.36	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	95.76	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00203	31.81	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	78.63	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	64.69	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	92.75	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0018	39.21	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.44	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	110.57	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	213.49	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00291	119.81	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.63	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00082	106.35	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	208.27	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00242	125.03	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.11	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	110.94	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	213.84	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00295	119.46	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.49	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	106.8	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	208.36	0.00611	0.03345	0.04459	58.84	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00246	124.95	0.00614	0.03411	0.04548	61.98	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	116.44	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	208.56	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00333	125.7	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00289	199.3	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	111.91	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	162.5	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00261	129.87	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	195.12	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	116.04	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	208.95	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00326	125.68	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	199.32	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	111.58	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00176	5.12	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	129.95	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	195.05	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	60.04	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	80.71	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.01	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	97.77	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	63.05	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	78.78	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	33.18	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	93.59	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	62.52	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	79.14	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	30.34	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	94.66	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	64.62	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	77.68	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.51	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	91.52	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	91.8	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	49.99	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	106.17	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	21.43	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	90.57	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	51.69	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	103.49	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00129	28.54	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	94.7	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00082	45.42	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	111.11	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0019	5.86	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	92.95	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	48.33	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	108.14	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00165	15.49	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.31	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0011	102.15	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	218.13	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00253	106.87	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.24	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00087	97.26	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	211.73	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00215	113.26	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	162.5	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00112	102.53	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00283	218.49	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00256	106.51	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	20.97	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	97.67	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	212	0.00628	0.03585	0.0478	68.72	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	113	0.00604	0.03238	0.04317	56.15	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	98.46	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	156.6	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00311	104.12	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00325	209.08	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	93.24	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00175	23.43	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	109.06	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00259	204.13	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	97.97	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	156.6	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00303	104.23	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00318	208.97	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	92.83	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00172	24.9	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	109.26	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00255	203.94	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	26.26	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	103.7	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	192.11	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	121.08	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	31.16	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	101.66	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	195.95	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00076	117.25	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.53	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	101.9	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	195.38	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	117.82	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.03	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	100.31	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	198.48	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	114.72	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	72.75	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	68.35	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	90.6	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	32.93	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	71.11	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	70.47	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	86.83	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00122	42.53	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	76.55	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	62.6	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	96.19	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00182	13.76	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	74.16	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	66.35	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	92.66	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00156	26.55	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	192.09	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	121.11	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	184.85	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00295	128.34	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	196	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	117.2	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	179.62	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00245	133.58	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	191.73	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00117	121.46	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00291	185.25	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	127.94	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	195.58	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00094	117.62	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	179.67	0.00593	0.02828	0.03771	44.38	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	133.53	0.0065	0.03812	0.05083	76.33	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	120.53	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	221.25	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	134.71	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00287	207.07	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	115.65	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00183	13.07	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	136.93	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0022	204.85	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	120.09	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	221.68	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00314	134.72	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0028	207.05	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	115.25	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0018	14.18	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	136.63	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	205.14	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	64	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	82.43	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.16	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00098	98.86	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	66.87	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	80.55	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.03	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00076	94.76	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	66.32	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	80.94	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.47	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	95.85	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	68.35	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	79.54	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.32	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00065	92.71	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	95.14	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00075	53.85	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	109.99	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	28.05	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	93.89	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	55.42	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	107.15	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00133	34.29	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	98.05	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	49.84	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	115.07	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00192	14.25	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	96.26	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	52.39	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	112.11	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00168	22.71	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.86	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00102	103.01	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	237.29	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	104.49	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	27.82	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	98.47	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	229.93	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	111.84	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.39	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	103.37	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	237.7	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00232	104.08	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	26.53	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00082	98.87	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	230.29	0.0065	0.03808	0.05078	76.17	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	111.48	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	103.94	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	225.79	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0037	102.66	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00335	227.07	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	98.81	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00204	14.42	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	108.91	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00264	220.82	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	103.33	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0013	226.4	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00355	103.23	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00331	226.5	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	98.27	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00201	16.69	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	109.46	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00262	220.27	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.56	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	109.26	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	204.25	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00002	125.49	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.49	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	106.37	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	206.84	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	122.9	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	30.91	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	106.16	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	206.38	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	123.35	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	35.53	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	103.9	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	208.71	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	121.02	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	81.82	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00085	59.23	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	99.08	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	12.76	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	79.84	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	62.65	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	96.35	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00151	23.34	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	85.93	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	51.16	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	104.38	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00095	225.35	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	83.33	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	56.38	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	101.13	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	164.87	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	204.79	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	124.94	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00349	202.85	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00146	126.88	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	209.44	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	120.29	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	194.34	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	135.39	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	204.31	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	125.43	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00362	203.87	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	125.86	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	208.87	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	120.87	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	194.83	0.00593	0.02841	0.03788	44.7	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	134.9	0.0065	0.03812	0.05082	76.3	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	111.44	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00249	30.45	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	118.68	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00635	9.12	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	107.91	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00207	37.53	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	118.3	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00499	12.24	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	110.48	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00246	32.62	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	115.38	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00627	17.71	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	107.02	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00205	39.16	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	115.26	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00492	20.58	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	58.63	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	86.8	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.12	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00103	98.64	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	63.79	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	84.33	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	41.82	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	99.71	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	65.71	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	83.21	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	43.8	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	95.92	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	69.01	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	81.02	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	44.75	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	94.22	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	104.35	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	43.36	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	115.74	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	19.33	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	102.56	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	46.16	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	116.02	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00145	18.52	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	108.44	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	36.3	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	119.05	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00211	9.38	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	106.09	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	40.51	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	116.97	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00184	15.69	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	56.2	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00157	88.39	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	33.5	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00476	105.81	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	62.32	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00121	85.13	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	34.51	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00367	101.51	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	54.38	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	89.39	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	32.28	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00484	107.04	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	60.49	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	86.16	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	33.59	0.00646	0.03774	0.05032	74.69	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00374	102.87	0.00603	0.03158	0.04211	52.86	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 71-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 71 - 72, sezione R 60x35, aste 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.81	3.4	6.88	3.4	70084	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	719462	0.096	-287614	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-118635	-712312	0.095	Si
25	6.03	3.4	6.03	3.4	92723	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-229315	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-78080	-637101	0.091	Si
189	6.03	3.4	6.03	3.4	72105	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18607	637101	0.091	-16434	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
377	6.03	3.4	6.03	3.4	64675	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	26292	637101	0.091	-49792	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
546	15.46	3.5	12.06	3.4	30739	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1216738	0.117	-320678	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-69369	-1534519	0.127	Si
566	15.46	3.5	12.06	3.4	6202	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1216738	0.117	-373434	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-101352	-1534519	0.127	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2455	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1745	8034	39852	0	8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2196	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1486	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
189	0.029	6.03	0	-1021	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-305	-8034	-39852	-6014	-8034	2.5	Si
377	0.029	6.03	0	728	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	356	8034	39852	6014	8034	2.5	Si
546	0.032	13.93	0	-2529	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1490	-10601	-39698	-6715	-10601	2.5	Si
566	0	15.39	0	-2747	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1709	-10960	-39698	0	-10960	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	96.5	2.9	35	0.007	0.00021	0.00542	0	8034	57786	6741	2696	6146	8034	1486	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
571.1	80	4	35	0.014	0.00009	0.0071	0	10601	57563	6715	2686	11033	11033	-1490	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.5	12.06	3.4						-1113516	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-806390	-1534519	0.127	Si
20	15.46	3.5	12.06	3.4						-1006348	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-710539	-1534519	0.127	Si
256	6.03	3.4	6.03	3.4	243603	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	90614	637101	0.091	-71517	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
512	6.03	3.4	8.04	3.4	305898	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	269279	830911	0.099						Si
744	6.03	3.4	6.03	3.4						-309106	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-186126	-637101	0.091	Si
769	6.81	3.4	6.88	3.4						-403313	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-270394	-712312	0.095	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	5468	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4902	10975	39698	0	10975	2.5	Si
20	0.032	15.46	0	5249	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4683	10975	39698	6713	10975	2.5	Si
256	0.029	6.03	0	2665	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2099	8034	39852	5955	8034	2.5	Si
512	0.029	8.04	0	-1159	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-704	-8842	-39852	-5955	-8842	2.5	Si
744	0.032	6.03	0	-3689	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3234	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
769	0	6.03	0	-3963	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3508	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	217.4	4	35	0.014	0.00258	0.00707	0	10975	57563	6713	2685	5078	10975	4683	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1334.8	90	2.9	35	0.007	0.00546	0.00538	0.0146	8034	57786	6741	2696	6346	6741	-3234	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810
superelemento 2: aste 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	166.64	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	29.91	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	316.41	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00475	249.7	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	136.3	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	47.18	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	323.58	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00455	11.38	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	163.65	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	31.31	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	317.44	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00466	248.67	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	133.71	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	48.61	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	324.17	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00445	13.59	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	85	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00082	95.65	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	92.99	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00167	95.72	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	80.92	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	98.85	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	99.67	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00146	87.1	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	104.1	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	79.49	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	141.7	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0013	56.35	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	100.34	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	81.79	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	143.18	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	53.33	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	83.51	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	93.84	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	96.18	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	79.98	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	82.76	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	94.96	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	88.45	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0001	88.95	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	92.04	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	84.4	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	123.11	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00076	56.75	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	90.45	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	86.3	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	115.81	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	62.27	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.44	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00225	330.41	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	242.99	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00534	323.12	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	35.73	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00194	332.19	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	238.22	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00454	327.89	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	17.54	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	330.29	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	243.21	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00544	322.9	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	34.08	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00197	332.08	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	238.47	0.00741	0.04439	0.05919	109.76	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00464	327.64	0.01107	0.06222	0.08296	216.8	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00335	242.1	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00399	80.21	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00504	284.91	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00135	53.99	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00319	237.16	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00426	81.88	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00465	275.95	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00193	59.23	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00332	241.45	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00404	80.45	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00498	283.5	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00146	54.98	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00317	236.65	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.0043	82.04	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0046	274.75	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00202	60.04	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00205	199.03	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00585	104.72	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00149	176.16	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00621	123.85	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00211	201.06	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00585	102.18	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00165	183.28	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00609	118.49	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00207	200.01	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00572	105.45	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00157	180.08	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00578	125.38	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00212	201.58	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00573	103.27	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.0017	185.82	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.0057	120.68	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00278	222.68	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00582	77.12	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00335	237.58	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00608	53.12	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00274	221.53	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.0058	78.9	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00323	234.44	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00608	57.25	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00283	224.45	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00567	77.22	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00349	242.08	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00566	53.66	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00277	222.77	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00566	79.68	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00333	238.21	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00561	60	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00178	186.56	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00712	97.47	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00103	148.62	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00916	103.51	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00189	191.27	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00687	96.47	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00124	160.35	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00842	102.69	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00177	186.1	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00715	97.46	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00102	147.68	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00925	103.18	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00188	190.84	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.0069	96.47	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00122	159.27	0.01101	0.06196	0.08261	215.01	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.0085	102.53	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 1203, 1202, 1201, 1200

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	181291	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-602252	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-231084	-415627	0.101	Si
40	4.02	3.4	4.02	3.4	206535	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-373781	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-109686	-415627	0.101	Si
110	4.02	3.4	4.02	3.4	182809	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	34856	415627	0.101	-84221	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
220	4.02	3.4	4.02	3.4	277928	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60193	415627	0.101	-56277	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
310	4.21	3.4	4.02	3.4	356125	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-435342	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-102526	-434148	0.102	Si
330	5.04	3.4	5.09	3.4	354686	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518376	0.109	-538394	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-157502	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		3239	3239	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
40	0.032	4.02	0	FT1	2778	2778	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.023	4.02	0		1351	1351	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	4718		4718	2.5	Si
220	0.023	4.02	0		-891	-891	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-4718		-4718	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
310	0.032	4.02	0	FT2	-2721	-2721	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
330	0	4.02	0		-2775	-2775	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	87.9	3.2	35	0.009	0.00041	0.00678		0	4421	28893	6741	2696	620510381	28893	2778	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	65.3	3.2	35	0.01	0.00054	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	620511236	28893	-2721	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1203, 1202, 1201, 1200

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	73.25	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	79.53	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.76	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	105.9	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	72.59	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	80.07	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.44	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	105.65	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	68.43	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	83.25	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.01	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00157	110.41	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	67.95	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	83.6	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	8.99	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	110.13	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	121.71	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	208.29	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	137.32	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	192.68	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	116.2	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	15.27	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	137.27	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	192.73	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	134.34	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	195.66	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	120.69	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	209.31	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	131.15	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	198.85	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0048	121.91	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	208.09	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.89	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	101.92	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	203.7	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	126.3	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	40.99	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	99.15	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	201.81	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00079	128.19	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	59.99	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	89.09	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.34	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	107.03	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	66.83	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	84.53	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	32.23	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0002	103.16	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	113.74	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	22.1	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	134.83	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	195.17	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	110.14	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	30.75	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	130.6	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	199.4	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	110.03	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	30.45	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	129.59	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	200.41	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	106.68	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	38.1	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	124.31	0.00622	0.03532	0.0471	68.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	205.69	0.00676	0.04011	0.05347	88.34	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3237, 3238, 3239, 3240

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	154093	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	267379	0.044	-221473	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-43175	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	142998	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-198854	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-35557	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	59173	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	418	291774	0.046	-66834	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	58217	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14421	291774	0.046	-65337	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	142510	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2670	291774	0.046	-196890	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	153678	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	272396	0.044	-219436	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1164	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1526	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	526	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1490	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	490	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1259	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	259	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	-1255	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7	-2884	-18993	-15714	-15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1485	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-238	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1521	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-274	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	109.5	3.5	80	0.002	0.00009	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6695	14055	490		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	166.6	3.5	80	0.002	0.0001	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6431	14055	-238		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3237, 3238, 3239, 3240

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00045	155.05	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00178	178.05	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00093	167.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00485	166	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00034	148.13	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00149	184.98	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00068	161.58	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00407	171.53	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00044	154.36	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00179	178.74	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00089	166.48	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00489	166.62	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00033	147.2	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00151	185.91	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00064	160.69	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00412	172.42	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00021	213.4	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00006	119.7	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00048	189.16	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00056	143.94	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00019	214.15	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00002	118.96	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00039	193.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00032	139.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00014	234.19	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00012	98.92	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00026	210.46	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00004	122.65	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00012	236.19	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00014	96.91	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.0002	219.22	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00019	113.89	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00009	104.27	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00001	23.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00021	133.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00008	200.01	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00008	101.79	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0	29.16	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00015	122.31	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00006	210.79	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00016	125.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00012	207.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00042	148.75	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00033	184.35	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00015	123.98	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00012	209.12	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00038	147.01	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00025	186.09	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00036	182.48	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00225	150.62	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00065	168.37	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00577	164.73	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00029	190.07	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00188	143.03	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00048	176.31	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00479	156.79	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00039	180.73	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00221	152.37	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00072	167.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00569	166.01	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00032	187.55	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00185	145.56	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00055	173.85	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00471	159.26	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3344, 3345, 3346, 3347

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	224553	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-660635	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-237317	-415627	0.101	Si
40	4.02	3.4	4.02	3.4	236554	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-431926	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-115302	-415627	0.101	Si
108	4.02	3.4	4.02	3.4	191929	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	28012	415627	0.101	-106343	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	309660	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60154	415627	0.101	-73882	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
300	4.02	3.4	4.02	3.4	409447	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-441138	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-77908	-415627	0.101	Si
325	4.54	3.4	4.59	3.4	413784	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	470177	0.105	-576914	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-144926	-465415	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	6108	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3254	4421	19926	0	4421	2.5	Si
40	0.032	4.02	0	5648	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2794	4421	19926	6741	6741	2.5	Si
108	0.03	4.02	0	4255	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1401	4421	19926	6208	6208	2.5	Si
217	0.03	4.02	0	-3558	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-807	-4421	-19926	-6208	-6208	2.5	Si
300	0.032	4.02	0	-5256	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2506	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
325	0	4.02	0	-5500	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2749	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	90.8	3.2	35	0.009	0.00045	0.00681	0	4421	28893	6741	2696	4975	6741	2794	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
340	61.7	3.2	35	0.01	0.0004	0.00724	0	4421	28893	6741	2696	5714	6741	-2506	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3344, 3345, 3346, 3347

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	78.92	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	73.54	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.3	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	97.52	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	76.52	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	76.4	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	35.84	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0013	101.16	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	75.22	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	76.9	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.03	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00138	101.77	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	73.07	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	79.62	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.63	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	105.26	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	127.34	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	197.66	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00327	136.54	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	188.46	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	122.12	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	202.88	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	137.35	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	187.65	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00212	135.37	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	189.63	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00571	115.98	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	209.02	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	132.34	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	192.66	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00522	118	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	207	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.62	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00011	106.7	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	196.87	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	128.13	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	31.58	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	103.88	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	194.47	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0009	130.53	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	44.98	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	97.79	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	204.07	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00025	120.93	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	54.22	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	92.96	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	208.18	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	116.82	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	110.2	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	28.07	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	129.42	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00057	195.58	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	107.37	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	34.37	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	125.55	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	199.45	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	107.5	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	34.02	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	125.1	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	199.9	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	104.88	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	39.65	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	120.33	0.00624	0.03554	0.04739	69.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	204.67	0.00657	0.03859	0.05146	81.02	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5455, 5456, 5457, 5458

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	200747	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570176	0.113	-255561	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-58806	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	187825	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428368	0.102	-218784	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-43414	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	97587	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9231	415627	0.101	-58215	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	79147	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17285	415627	0.101	-65557	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	149730	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	441215	0.103	-255721	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-24333	-430319	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	155596	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	554648	0.112	-289615	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-35576	-509768	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1504	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	648	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1438	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	583	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	1107	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	252	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-1278	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-145	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1622	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-489	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1860	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-728	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	119.7	3.2	35	0.01	0.00024	0.00985	0	4421	28893	6064	2426	4322	6064	583	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	79.2	3.2	35	0.01	0.00055	0.00947	0	4421	28893	6064	2426	5197	6064	-489	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5455, 5456, 5457, 5458

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	180.08	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	273.42	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	207.57	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00406	245.92	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	171.86	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	281.64	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	202.02	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00331	251.47	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	179.38	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00159	274.11	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	207.09	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.004	246.41	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	171.2	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0013	282.3	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	201.54	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00327	251.95	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	59.51	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	129.58	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	226.75	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00029	147.1	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	61.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	129.14	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	20.96	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	143.07	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	69.73	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	122.96	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	37.55	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	132.4	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	70.35	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	123.46	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	44.27	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	131.59	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.55	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00033	93.43	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	132.68	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	61.57	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	107.19	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	94.8	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	125.67	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00047	73.19	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	118.69	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	81.15	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	149.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00093	25.29	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	116.42	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	84.06	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	145.16	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	36.54	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	273.05	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00146	180.45	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	248.38	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00369	205.12	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	279.33	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00117	174.17	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	253.97	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	199.53	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	272.48	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00149	181.02	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	247.92	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00373	205.57	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	278.63	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00119	174.86	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	253.45	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00315	200.05	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" 133-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 2569, 2570, 2571, 2572

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.88	3.8	6.95	3.8						-386027	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-255685	-715255	0.104	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8						-315212	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-197574	-635005	0.099	Si
153	6.03	3.8	6.03	3.8	85401	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-102140	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7276	-635005	0.099	Si
306	6.09	3.8	6.03	3.8	75850	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635085	0.099	-159662	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14404	-640411	0.099	Si
444	18.6	3.9	15.46	3.9						-430684	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-239978	-1796971	0.15	Si
459	18.6	3.9	15.46	3.9						-473592	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277941	-1796971	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2969	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2461	7988	39348	0	7988	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2696	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2188	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
153	0.029	6.03	0	1297	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	789	7988	39348	6016	7988	2.5	Si
306	0.029	6.03	0	-1500	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-883	-7988	-39345	-6015	-7988	2.5	Si
444	0.032	17.16	0	-3009	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2392	-11297	-39177	-6626	-11297	2.5	Si
459	0	18.6	0	-3329	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2712	-11604	-39177	0	-11604	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	163.2	3.1	35	0.007	0.00122	0.00532	0	7988	57054	6655	2662	4038	7988	2188	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
468.5	171.6	4.6	35	0.017	0.00021	0.00726	0	11297	56807	6626	2651	5863	11297	-2392	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 73 - 74, sezione R 60x35, aste 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.6	3.9	15.46	3.9						-1432332	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-936643	-1796971	0.15	Si
15	18.6	3.9	15.46	3.9						-1276936	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-807160	-1796971	0.15	Si
196	6.03	3.8	10.66	4	433641	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	230162	1062786	0.121						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
391	6.03	3.8	10.66	4	447510	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	267410	1062786	0.121						Si
567	18.11	3.9	11.52	4						-1241481	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-661392	-1751640	0.155	Si
587	19.67	3.9	15.41	4						-1446040	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-823731	-1893562	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.6	0	10581	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8854	11604	39177	0	11604	2.5	Si
15	0.032	18.6	0	10138	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8411	11604	39177	6626	11604	2.5	Si
196	0.029	9.42	0	4806	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3078	9243	39095	6005	9243	2.5	Si
391	0.029	9.42	0	-4808	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2697	-9243	-39095	-6005	-9243	2.5	Si
567	0.032	15.29	0	-9993	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7882	-10871	-39179	-6627	-10871	2.5	Si
587	0	16.63	0	-10341	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8230	-11179	-39173	0	-11179	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
498.5	137.2	4.6	35	0.017	0.00152	0.00574	0	11604	56807	6626	2651	8459	11604	8411	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1050.3	124.6	4.8	35	0.017	0.00228	0.00587	0	10871	56810	6627	2651	9326	10871	-7882	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2569, 2570, 2571, 2572
superelemento 2: aste 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	126.34	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	129	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	80.14	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00386	91.43	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	132.1	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00127	137.05	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	88.19	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00319	103.94	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	127.15	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	130.1	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	81.66	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00376	93.28	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	132.75	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00125	138.03	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	89.52	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00311	105.27	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	195.03	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00099	169.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	236.29	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0029	163.26	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	192.92	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	174.71	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	223.5	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00232	164.23	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	190.55	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00094	160.32	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	216.01	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00282	131.86	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	188.77	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	164.66	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	209.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00234	137.21	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	156.23	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00057	209.2	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	109.01	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	230.26	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	159.02	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	206.91	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	119.11	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00144	230.58	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	151.02	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	199.8	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	103.39	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00191	212.26	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	154.75	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	196.94	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	115.67	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00163	208.33	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00027	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	156.03	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00372	100.84	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00328	181.38	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00692	51.51	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	152.23	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00336	106.59	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	174.72	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00582	67.34	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	155.61	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00368	101.51	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00323	180.47	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00679	53.41	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	151.88	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00334	107.05	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	174.04	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00573	68.7	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	126.38	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00159	134.21	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	110.19	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00109	142.09	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	127.37	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00162	133.75	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	115.35	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00121	139.6	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	127.81	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00169	132.66	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	113.65	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00142	137.61	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	128.57	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00171	132.37	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	117.57	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00147	136.11	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	134.98	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0022	127.87	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	138.99	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	124.89	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	134.69	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	128.09	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	137.18	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00243	126.69	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	137.04	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00235	125.52	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	144.64	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00295	118.24	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	136.51	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00231	125.97	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	143.26	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00284	119.65	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	103.63	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	154.21	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	55.69	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	183.36	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	109.17	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	150.29	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	71.15	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	175.16	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	103.03	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	154.62	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	54.05	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00171	184.21	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	108.63	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00068	150.7	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	69.53	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	176.02	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 4b" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 1220, 1221, 1222, 1223

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.57	3.4	8.17	3.4	485149	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	862631	0.093	-1065238	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-423262	-997103	0.096	Si
20	8.33	3.4	6.03	3.4	538016	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	655698	0.086	-858163	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-292626	-876221	0.09	Si
113	7.2	3.4	7.56	3.4	577882	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	109882	802075	0.089	-99214	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-767907	0.088	Si
227	6.03	3.4	8.04	3.4	356047	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	132262	848248	0.089						Si
325	7.39	3.4	7.06	3.4	336561	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	754312	0.088	-762954	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-262776	-785446	0.088	Si
340	8.32	3.4	8.39	3.4	299713	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	883192	0.093	-918357	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-356954	-876044	0.092	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	10538	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6716	10712	53136	0	10712	2.5	Si
20	0.076	8.04	0	9997	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6175	10712	53136	15798	15798	2.5	Si
113	0.04	6.55	0	6278	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2456	10408	53136	8290	10408	2.5	Si
227	0.04	7.56	0	-6143	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2061	-10491	-53136	-8290	-10491	2.5	Si
325	0.075	6.03	0	-10061	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5980	-10408	-53136	-15629	-15629	2.5	Si
340	0	6.21	0	-10660	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6578	-10408	-53136	0	-10408	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	78.4	2.8	35	0.007	0.0005	0.00504	0	10712	77047	15798	6319	10994	15798	6175	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	68.5	2.8	35	0.006	0.00099	0.00514	0	10408	77047	15629	6252	10924	15629	-5980	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1220, 1221, 1222, 1223

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	108.32	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0024	24.05	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	130.06	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00317	209.72	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	100.88	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	38.79	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	126.14	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00243	213.65	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	108	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00241	24.69	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	129.67	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0032	210.11	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	100.71	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00194	39.05	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	125.45	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	214.33	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	67.3	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	78.77	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	75.72	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	71.72	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	67.69	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	78.45	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	69.9	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	76.81	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	60.18	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	84.12	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	57.02	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00075	86.14	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	60.66	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	83.79	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	53.45	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00071	88.38	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	53.59	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00112	87.09	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	39.39	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	90.7	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	55.93	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	86.05	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	46.97	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00124	86.97	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	57.72	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00099	84.71	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	30.05	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00137	98.33	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	60.04	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	83.68	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	39.02	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00125	94.88	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00218	223.37	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	116.41	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00531	251.27	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00108	88.51	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	226.76	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	113.02	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00408	231.73	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	108.05	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00217	223.52	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	116.26	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00527	251.11	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	88.67	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	226.97	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	112.81	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00405	231.82	0.00664	0.03927	0.05236	82.71	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	107.96	0.00641	0.03719	0.04959	73.68	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 20-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 1219, 1218, 1217, 1216, 1215, 1214, 1213, 1212

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.05	3.4	6.13	3.4						-243164	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-97483	-639373	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	34127	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-177892	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-51288	-637101	0.091	Si
186	6.03	3.4	6.03	3.4	64180	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	31792	637101	0.091						Si
371	6.03	3.4	6.03	3.4	54515	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	24516	637101	0.091						Si
527	6.03	3.4	6.03	3.4	6915	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	637101	0.091	-152595	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-61880	-637101	0.091	Si
557	6.03	3.4	6.03	3.4						-212675	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-108997	-637101	0.091	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2293	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1657	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	2021	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1385	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
186	0.029	6.03	0	-658	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-318	-8034	-39852	-6078	-8034	2.5	Si
371	0.029	6.03	0	568	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	296	8034	39852	6078	8034	2.5	Si
527	0.032	6.03	0	-1839	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1407	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
557	0	6.03	0	-2167	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1735	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	75.1	2.9	35	0.006	0.00011	0.00555	0	8034	57786	6741	2696	6420	8034	1385		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
557	86.9	2.9	35	0.007	0.00021	0.0055	0	8034	57786	6741	2696	6338	8034	-1407		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 1211, 1210, 1209, 1208

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	737264	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-849058	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-116533	-637101	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	606915	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637101	0.091	-635415	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-67024	-637101	0.091	Si
90	6.03	3.4	6.03	3.4	316689	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2456	637101	0.091	-237678	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
180	6.03	3.4	6.03	3.4	285091	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	32835	637101	0.091	-206063	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
250	6.32	3.4	6.03	3.4	630423	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637235	0.092	-649791	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4801	-664982	0.092	Si
270	7.56	3.4	7.64	3.4	720387	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792197	0.099	-789154	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-24259	-785047	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7286	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1814	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	6957	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1486	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
90	0.03	6.03	0	6301	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	830	8034	39852	6291	8034	2.5	Si
180	0.03	6.03	0	-6150	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-155	-8034	-39852	-6291	-8034	2.5	Si
250	0.032	6.03	0	-6914	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-919	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
270	0	6.03	0	-7021	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1026	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
617	87.2	2.9	35	0.007	0.00016	0.00526	0	8034	57786	6741	2696	6327	8034	1486		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	25.4	2.9	35	0.008	0.00016	0.00552	0	8034	57786	6741	2696	8881	8881	-919		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1219, 1218, 1217, 1216, 1215, 1214, 1213, 1212

superelemento 2: aste 1211, 1210, 1209, 1208

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	73.77	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	87.99	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	71.21	0.00776	0.04634	0.06179	121.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	90.7	0.00766	0.04545	0.0606	119.07	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	144.66	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00137	125.33	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	167.82	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	102.17	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	153.59	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00048	116.41	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	175.56	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	94.44	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	156.76	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	113.24	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	153.16	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	116.84	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	146.32	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00488	123.68	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	153.89	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	116.11	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	143.84	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00363	126.15	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	152.05	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00146	117.95	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	147.75	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00496	122.24	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	152.68	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00129	117.31	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	143.32	0.00691	0.04101	0.05468	94.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00367	126.68	0.00768	0.04588	0.06118	118.33	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	15	3	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	14	3	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	15	3	20	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	13	3	20	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	13	2	20	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	13	2	20	1	1.5	25	No
FT12	ad U	1	esterna	lungo termine	15	3	20	1	1.5	25	No
FT13	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT14	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT15	ad U	2	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 2014, 2015, 2016, 2017

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.94	3.8	15.72	3.8						-2179631	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1313927	-2052693	0.139	Si
15	19.39	3.8	12.62	3.8	46364	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1277854	0.118	-1898041	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1094589	-1908847	0.137	Si
155	7.15	3.8	10.05	3.8	575474	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	247073	1035232	0.105						Si
311	14.37	3.8	10.05	3.8	746155	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	233650	1037823	0.11	-337334	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1440508	0.121	Si
431	30.16	3.8	20.11	3.8	127079	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973804	0.131	-2126903	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-859144	-2904978	0.162	Si
466	30.16	3.8	20.11	3.8						-2824540	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1354171	-2904978	0.162	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.034	17.73	0		15114	15114	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13862	52464	6976		13862	2.5	Si
15	0.034	16.12	0	FT1	14136	14136	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	13430	52464	6976	14659	21635	2.5	Si
155	0.029	10.05	0	FT1	4980	4980	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	11473	52464	6057	14659	20717	2.5	Si
311	0.029	10.05	0	FT2	-5153	-5153	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-6057	-13682	-19739	2.5	Si
431	0.034	30.16	0	FT2	-13004	-13004	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16548	-52464	-7051	-13682	-20733	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
466	0	30.16	0		-15287	-15287	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16548	-52464	0		-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	116.2	4.3	35	0.013	0.00157	0.00504	0	13430	76072	6976	2790	1274721171	76072	14136	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
446.1	118.8	5.1	35	0.019	0.00108	0.00502	0	16548	76072	7051	2821	1189743461	76072	-13004	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 2018, 2019, 2020, 2021

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	20.11	3.8						-2633149	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1679082	-2904978	0.162	Si
35	30.16	3.8	20.11	3.8						-1958631	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1136053	-2904978	0.162	Si
169	11.39	3.8	10.05	3.8	574966	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	202921	1037039	0.109	-117475	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1162125	0.111	Si
337	11.84	3.8	10.05	3.8	542635	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	229359	1037175	0.109	-173288	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1203979	0.113	Si
471	32.17	3.8	20.11	3.8						-2084279	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1067690	-3090110	0.169	Si
506	32.17	3.8	20.11	3.8						-2777074	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1599735	-3090110	0.169	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0		16658	16658	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	0		16548	2.5	Si
35	0.034	30.16	0	FT3	14376	14376	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	6954	12705	19659	2.5	Si
169	0.029	10.05	0	FT3	5657	5657	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	6046	12705	18751	2.5	Si
337	0.029	10.05	0	FT4	-5344	-5344	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-6046	-12705	-18751	2.5	Si
471	0.034	32.17	0	FT4	-14062	-14062	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16907	-52464	-7048	-12705	-19752	2.5	Si
506	0	32.17	0		-16344	-16344	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16907	-52464	0		-16907	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
516.1	138.4	5.1	35	0.019	0.00129	0.00501	0	16548	76072	6954	2782	1104760568	76072	14376	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
952.1	133.5	5.3	35	0.019	0.00136	0.00502	0	16907	76072	7048	2819	1104761496	76072	-14062	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 2022, 2023, 2024, 2025

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	3.8	20.11	3.8	55123	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973648	0.13	-2575175	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1399261	-3090110	0.169	Si
35	32.17	3.8	20.11	3.8	317143	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973648	0.13	-1909935	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-908913	-3090110	0.169	Si
153	11.52	3.8	10.05	3.8	611983	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	155715	1037079	0.109	-255670	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1173862	0.112	Si
306	14.9	3.8	10.05	3.8	537148	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184002	1037941	0.111	-357845	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1489937	0.123	Si
424	30.16	3.8	10.05	3.8	105804	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1039739	0.115	-2148614	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-836979	-2899096	0.188	Si
459	30.16	3.8	10.05	3.8						-2854336	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1314374	-2899096	0.188	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0		15152	15152	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16907	52464	0		16907	2.5	Si
35	0.034	32.17	0	FT5	12870	12870	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16907	52464	6958	12705	19663	2.5	Si
153	0.028	10.05	0	FT5	5174	5174	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5842	12705	18546	2.5	Si
306	0.028	10.05	0	FT6	-4804	-4804	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5842	-14659	-20501	2.5	Si
424	0.034	30.16	0	FT6	-12500	-12500	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16548	-52464	-7014	-14659	-21673	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
459	0	30.16	0		-14782	-14782	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16548	-52464	0		-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1022.1	127.4	5.3	35	0.019	0.00091	0.00508		0	16907	76072	6958	2783	1104762157	76072	12870	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1411.1	121.5	5.9	35	0.015	0.001	0.00501		0	16548	76072	7014	2805	1274721832	76072	-12500	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 2026, 2027, 2028, 2029

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	10.05	3.8						-2196885	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1432648	-2899096	0.188	Si
35	30.16	3.8	10.05	3.8						-1590095	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-933741	-2899096	0.188	Si
152	15.08	3.8	10.05	3.8	494667	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	155194	1037981	0.111	-140006	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1507338	0.123	Si
304	10.75	3.9	10.05	3.8	406843	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	233005	1038706	0.11	-64048	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1098275	0.11	Si
421	21.74	3.9	20.11	3.8						-1523259	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-736089	-2115576	0.139	Si
456	21.74	3.9	20.11	3.8						-2132768	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1199190	-2115576	0.139	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0		15397	15397	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	0		16548	2.5	Si
35	0.034	30.16	0	FT7	13114	13114	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	6998	12705	19702	2.5	Si
152	0.029	10.05	0	FT7	5473	5473	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5888	12705	18592	2.5	Si
304	0.029	10.05	0	FT8	-4450	-4450	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5888	-12705	-18592	2.5	Si
421	0.034	21.74	0	FT8	-12091	-12091	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	-6944	-12646	-19590	2.5	Si
456	0	21.74	0		-14374	-14374	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	0		-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	127.7	5.9	35	0.015	0.00098	0.00501		0	16548	76072	6998	2799	1104759841	76072	13114	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1867.6	112	4.3	35	0.016	0.00146	0.00503		0	14806	75720	6944	2778	1099644677	75720	-12091	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 2030, 2031, 2032, 2033

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	20.11	3.8						-2499570	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1554573	-2115576	0.139	Si
35	21.74	3.9	20.11	3.8						-1827507	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1027302	-2115576	0.139	Si
157	10.22	3.9	10.05	3.8	563663	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184036	1038376	0.109	-112847	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1049527	0.108	Si
313	13.78	3.9	10.45	3.8	673559	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	322327	1077523	0.113	-51423	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1380274	0.119	Si
408	21.74	3.9	20.11	3.8	376015	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973495	0.137	-1191353	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-364775	-2115576	0.139	Si
470	21.74	3.9	20.11	3.8						-2266922	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1139794	-2115576	0.139	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0		16207	16207	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14806	52221	0		14806	2.5	Si
35	0.033	21.74	0	FT9	13925	13925	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14806	52221	6822	12646	19468	2.5	Si
157	0.03	10.05	0	FT9	5991	5991	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	6160	12705	18865	2.5	Si
313	0.03	10.05	0	FT10	-4226	-4226	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-6160	-10984	-17144	2.5	Si
408	0.033	21.74	0	FT10	-10366	-10366	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	-6732	-10933	-17665	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
470	0	21.74	0		-14442	-14442	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14806	-52221	0		-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1937.6	130.1	4.3	35	0.016	0.00137	0.00506	0	14806	75720	6822	2729	1099642981	75720	13925	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2310.1	103	4.3	35	0.016	0.00147	0.00506	0	14806	75720	6732	2693	950704942	75720	-10366	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 137, sezione R 80x35, aste 2034, 2035, 2036, 2037

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	20.11	3.8						-2726892	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1804857	-2115576	0.139	Si
63	21.74	3.9	20.11	3.8	103170	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973495	0.137	-1565810	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-859439	-2115576	0.139	Si
173	11.9	3.9	10.05	3.8	606934	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	187667	1039356	0.111	-138091	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1205684	0.113	Si
346	11.21	3.8	10.05	3.8	503660	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	233141	1036983	0.108	-198806	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1144931	0.111	Si
483	34.18	3.8	10.05	3.8						-2236567	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1125815	-3260624	0.209	Si
518	34.18	3.8	10.05	3.8						-2951366	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1668206	-3260624	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0		17166	17166	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14806	52221	0		14806	2.5	Si
63	0.034	21.74	0	FT11	13090	13090	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14806	52221	6897	10933	17830	2.5	Si
173	0.029	10.05	0	FT11	5898	5898	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5974	10984	16958	2.5	Si
346	0.029	10.05	0	FT12	-5370	-5370	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5974	-14659	-20633	2.5	Si
483	0.033	34.18	0	FT12	-14356	-14356	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17253	-52464	-6861	-14659	-21520	2.5	Si
518	0	34.18	0		-16638	-16638	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17253	-52464	0		-17253	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2435.1	145.5	4.3	35	0.016	0.00125	0.00505	0	14806	75720	6897	2759	950701109	75720	13090	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2856	137.2	6.5	35	0.017	0.00102	0.005	0	17253	76072	6861	2744	1274721073	76072	-14356	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 137 - 29, sezione R 80x35, aste 2038, 2039, 2040, 2041

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	34.18	3.8	10.05	3.8						-2934163	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1915777	-3260624	0.209	Si
35	34.18	3.8	10.05	3.8						-2274447	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1389123	-3260624	0.209	Si
160	14.45	3.8	10.05	3.8	218205	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	1037847	0.11	-566665	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-157940	-1448538	0.121	Si
321	8.58	3.9	0	0	124298	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-338011	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-76778	-875566	0.071	Si
461	28.02	4	10.05	3.8						-2139331	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1381738	-2690078	0.178	Si
481	28.02	4	10.05	3.8						-2505253	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1672261	-2690078	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	34.18	0		16191	16191	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17253	52464	0		17253	2.5	Si
35	0.034	34.18	0	FT13	13909	13909	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17253	52464	6925	11727	18652	2.5	Si
160	0.029	6.03	0	FT13	5734	5734	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10320	52464	5887	11727	17615	2.5	Si
321	0.029	6.03	0		-4722	-4722	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10307	-52364	-5876		-10307	2.5	Si
461	0.034	28.02	0	FT14	-13874	-13874	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-16111	-52200	-6888	-11668	-18557	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
481	0	28.02	0		-15178	-15178	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	194.9	6.5	35	0.017	0.00223	0.00509	0	17253	76072	6925	2770	1019775273	76072	13909	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3352.1	179.4	5.5	35	0.014	0.0048	0.00508	0	16111	75689	6888	2755	1014644764	75689	-13874	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 29 - 31, sezione R 80x35, aste 2042, 2043, 2044, 2045

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	10.05	3.8						-1341959	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-570322	-2690078	0.178	Si
20	28.02	4	10.05	3.8	69041	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1043574	0.119	-1113993	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-425228	-2690078	0.178	Si
113	14.18	3.9	10.05	3.8	217949	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	17531	1040401	0.113	-284273	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1417664	0.121	Si
227	6.03	3.8	10.05	3.8	266549	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	98520	1034502	0.103	-70645	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
325	8.41	3.8	11.15	3.8	382331	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1139161	0.11	-678215	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-193376	-882636	0.104	Si
340	9.96	3.8	12.48	3.8	370337	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1264261	0.115	-800491	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-267525	-1028432	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0		7908	7908	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16111	52200	0		16111	2.5	Si
20	0.034	24.45	0		6613	6613	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15394	52200	6962		15394	2.5	Si
113	0.029	10.05	0		2879	2879	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	5943		11473	2.5	Si
227	0.029	10.05	0		-1289	-1289	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-5943		-11473	2.5	Si
325	0.034	6.03	0	FT15	-4648	-4648	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-6987	-3039	-10320	2.5	Si
340	0.034	6.44	0		-5243	-5243	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10320	-52464	-6987		-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	107.7	5.5	35	0.014	0.00039	0.00524	0	15394	75689	6962	2785	11719	15394	6613	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	66.4	3.2	35	0.008	0.00099	0.00505	0	10320	76072	6987	2795	264272509	76072	-4648	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2014, 2015, 2016, 2017

superelemento 2: aste 2018, 2019, 2020, 2021
superelemento 3: aste 2022, 2023, 2024, 2025
superelemento 4: aste 2026, 2027, 2028, 2029
superelemento 5: aste 2030, 2031, 2032, 2033
superelemento 6: aste 2034, 2035, 2036, 2037
superelemento 7: aste 2038, 2039, 2040, 2041
superelemento 8: aste 2042, 2043, 2044, 2045

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00271	138.54	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00235	79.28	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0067	140.81	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00568	21.76	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	133.65	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	90.49	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00476	152.74	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00424	29.68	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00273	138.85	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00235	78.47	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00691	139.37	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00571	22.06	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	134.08	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00193	89.67	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00487	152.65	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00427	28.05	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	107.5	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	130.18	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	110.9	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00114	125.76	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	107.84	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	129.68	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	108.45	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	128.76	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	104.57	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	133.45	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	102.33	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	135.58	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	104.91	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	133.01	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	101.23	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	136.58	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	116.82	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0006	116.27	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	131.23	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	92.25	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	116.2	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	117.68	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	133.22	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00027	88.03	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	113.57	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	121.05	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	119.08	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00016	113.85	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	112.72	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	122.57	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	118.05	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	115.52	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	75.12	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	157.45	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.75	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00255	189.87	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	83.55	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	151.4	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	36.66	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	179.04	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	76.03	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0006	156.77	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.51	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	188.83	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	84.37	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0003	150.8	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	39.21	0.00681	0.0407	0.05426	86.11	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	177.87	0.00774	0.04661	0.06215	117.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	155.87	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00273	111.65	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00335	181.85	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00578	62.17	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	150.9	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00232	118.06	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	172.66	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0045	82.69	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	155.93	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00273	111.57	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00336	181.93	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00579	61.97	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00172	151.03	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00233	117.88	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	172.94	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00454	82.13	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	133.19	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	138.83	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	136.65	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0013	135.19	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	133.16	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	138.85	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	134.59	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	137.32	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	131.68	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00094	140.43	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	131.66	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00096	140.5	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	131.65	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	140.45	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	130.54	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	141.6	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	133.93	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00107	137.79	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	133.4	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	137.95	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	133.94	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	137.8	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	135.74	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00117	135.42	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	133.43	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	138.4	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	130.46	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00081	141.25	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	133.42	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	138.44	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	131.84	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0009	139.93	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	105.19	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	161.21	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	51.25	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00276	187.35	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	112.07	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	156.42	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.42	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	178.16	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	105.44	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	161.04	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	52.08	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00273	187.03	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	112.29	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	156.24	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	75.21	0.00755	0.04554	0.06073	111.12	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	177.79	0.00772	0.04652	0.06203	116.57	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	151.34	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	88.9	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0033	180.67	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00553	22.02	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	145.21	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	98.88	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	171.22	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00413	47.29	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	151.4	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	88.79	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0033	180.71	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00555	21.89	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	145.35	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0019	98.6	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	171.54	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00417	46.43	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	120.05	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.05	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	125.64	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00094	123.3	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	120	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.11	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	122.57	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	126.42	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	117.77	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	131.25	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	118.26	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	130.8	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	117.75	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	131.28	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	116.6	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	132.32	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	120.71	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00076	128.4	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	119.61	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	129.51	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	120.7	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	128.41	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	122.88	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00087	126.14	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	119.92	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.21	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	114.93	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00054	133.77	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	119.9	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	129.22	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	117.05	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	131.93	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	75.93	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	160.12	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00316	270.67	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	188.33	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	87.05	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	153.81	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.52	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	180.16	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	76.31	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	159.91	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00313	270.93	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	188.07	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	87.4	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	153.58	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	25.64	0.00812	0.04864	0.06486	128.94	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	179.82	0.00761	0.04585	0.06113	113.32	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	144.2	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0028	93.37	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	169.44	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00487	61.1	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	139.47	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00242	99.08	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	158.77	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	76.51	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	144.25	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00281	93.31	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	169.84	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00495	59.57	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	139.57	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00244	98.95	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	158.96	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00411	76.42	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	122.75	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00115	116.39	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	125.93	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0014	113.71	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	122.7	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	116.44	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	124.06	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00127	115.35	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	121.33	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	117.56	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	121.34	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00106	117.57	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	121.3	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	117.6	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	120.37	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00099	118.43	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	123.69	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00117	115.66	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	123.5	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	115.74	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	123.73	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	115.61	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	125.71	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00128	113.87	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	123.22	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00113	116.05	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	120.72	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00091	118.08	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	123.24	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00113	116.01	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	121.95	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	117.01	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	97.94	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	134.61	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	47.29	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00263	160.04	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	103.54	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	131.03	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	74.89	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	147.6	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	98.1	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00038	134.52	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	48.07	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0026	159.74	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	103.69	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	130.93	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	75.25	0.00762	0.04587	0.06116	113.43	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00185	147.41	0.00721	0.04397	0.05863	97.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	147.73	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00282	74.82	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00351	168.11	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00602	14.72	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	143.26	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00241	82.74	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.003	162.2	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00468	37.31	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0021	147.79	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00283	74.7	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00354	168.4	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00604	14.34	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	143.43	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00242	82.46	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	162.1	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00472	36.52	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	124.89	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00115	109.25	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	128.76	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00139	104.73	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	124.84	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	109.31	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	126.61	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00127	107.27	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	123.27	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00106	111.37	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	123.38	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00107	111.22	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	123.22	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	111.42	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	122.21	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00101	112.72	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	125.24	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00119	108.77	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	124.75	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	109.37	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	125.3	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	108.71	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	127.17	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0013	106.59	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	124.61	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00115	109.54	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	121.3	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00097	113.78	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	124.66	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00116	109.48	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	122.72	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00105	112.01	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	94.66	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	138.48	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	42.18	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0021	162.7	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	101.84	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	132.96	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	57.63	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	160.8	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	94.96	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	138.27	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	42.71	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	162.71	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	102.09	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	132.74	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	58.54	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	160.36	0.00695	0.04211	0.05614	88.06	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	163.16	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00221	117.01	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0032	188.46	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00476	74.96	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	158.06	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	123.38	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00261	179.02	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00367	93.43	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	163.2	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00221	116.96	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0032	188.52	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00478	74.77	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	158.18	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00188	123.23	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	179.28	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0037	93.06	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	139.88	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00074	142.75	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	143.4	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00096	139.38	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	139.85	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	142.77	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	141.33	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	141.39	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	138.21	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	144.31	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	138.17	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00065	144.4	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	138.2	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	144.3	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	137.11	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00059	145.48	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	140.93	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00076	141.63	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	140.72	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	141.57	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	140.95	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	141.6	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	143.06	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0009	139.3	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	140.4	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	142.14	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	137.48	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00059	144.51	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	140.41	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	142.14	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	138.88	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	143.2	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	110.69	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00065	165.92	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	50.52	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00286	193.64	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	117.86	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	161.01	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	76.59	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	183.3	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	110.93	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	165.77	0.00709	0.0427	0.05694	96.16	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	51.31	0.00707	0.04294	0.05726	92.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	60.83	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	129.45	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	40.63	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	74.59	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00157	94.59	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.26	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0036	110.36	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	75.84	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00137	94.08	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	66.06	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00232	109.69	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	72.23	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0016	98.52	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.11	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00375	114.49	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	73.69	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00136	97.25	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.87	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00285	113.46	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	78.07	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	105.02	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	170.08	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00411	130.3	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	79.55	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00087	99.36	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	75.45	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00346	119.32	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	78.41	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	104.35	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.56	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00418	129.34	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	80.17	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00087	98.6	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	75.53	0.00877	0.05318	0.07091	144.3	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00341	118.39	0.00674	0.04013	0.0535	84.13	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	3	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4599, 4600, 4601, 4602

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.71	3.8	12.29	3.8	366332	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1221519	0.127	-1127583	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-563895	-1074588	0.121	Si
20	8.64	3.8	10.05	3.8	438588	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012951	0.118	-853648	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-371523	-881281	0.113	Si
105	7.35	3.8	10.05	3.8	455774	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	157639	1012849	0.118						Si
210	10.45	3.8	10.05	3.8	455498	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	160753	1013068	0.118	-173203	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1050120	0.12	Si
288	12.06	3.8	10.05	3.8	313441	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1099259	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-298370	-1200646	0.126	Si
316	12.06	3.8	10.05	3.8	169354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1520655	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-554607	-1200646	0.126	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.055	8.04	0		10247	10247	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	11263		11263	2.5	Si
20	0.055	8.04	0	FT1	8971	8971	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8792	39348	11263	7045	18308	2.5	Si
105	0.029	10.05	0		3443	3443	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5875		9471	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
210	0.029	10.05	0	FT2	-3384	-3384	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5875	-8169	-14044	2.5	Si
288	0.065	12.06	0	FT2	-8427	-8427	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	-13476	-8169	-21645	2.5	Si
316	0	12.06	0		-10210	-10210	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	0		-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	70.8	3.5	35	0.011	0.00058	0.00528	0	8792	57054	11263	4505	612662112	57054	8971	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
308.2	69.9	3.9	35	0.012	0.00079	0.00525	0	10065	57054	13476	5391	710338573	57054	-8427	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4603, 4604, 4605, 4606

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	10.05	3.8	323634	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1569068	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-725419	-1200646	0.126	Si
27	12.06	3.8	10.05	3.8	434788	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1149621	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-447251	-1200646	0.126	Si
112	12.06	3.8	10.05	3.8	477298	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106419	1013147	0.119	-163553	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1200646	0.126	Si
223	12.06	3.8	10.05	3.8	466967	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	163262	1013147	0.119	-150372	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1200646	0.126	Si
307	12.06	3.8	10.05	3.8	431666	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1122891	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-304436	-1200646	0.126	Si
335	12.06	3.8	10.05	3.8	325038	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1537812	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-552344	-1200646	0.126	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		11008	11008	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	0		10065	2.5	Si
27	0.057	12.06	0	FT3	9224	9224	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	11747	7045	18793	2.5	Si
112	0.03	10.05	0	FT3	3968	3968	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6101	7045	13146	2.5	Si
223	0.03	10.05	0	FT4	-2950	-2950	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6101	-8169	-14269	2.5	Si
307	0.055	12.06	0	FT4	-8164	-8164	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	-11344	-8169	-19513	2.5	Si
335	0	12.06	0		-9867	-9867	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	0		-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	88.9	3.9	35	0.012	0.00066	0.00524	0	10065	57054	11747	4699	612661539	57054	9224	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
643.2	72.6	3.9	35	0.012	0.00078	0.00523	0	10065	57054	11344	4538	710337694	57054	-8164	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4607, 4608, 4609, 4610

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	10.05	3.8	291739	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1573985	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-736842	-1200646	0.126	Si
27	12.06	3.8	10.05	3.8	410036	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013147	0.119	-1150735	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-457482	-1200646	0.126	Si
113	12.06	3.8	10.05	3.8	478038	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113234	1013147	0.119	-130911	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1200646	0.126	Si
227	12.06	3.8	10.05	3.8	516355	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	167500	1013147	0.119	-140001	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1200646	0.126	Si
312	12.06	3.8	20.11	3.8	476911	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946710	0.158	-1122738	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-321054	-1200313	0.124	Si
340	12.06	3.8	20.11	3.8	367747	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946710	0.158	-1536855	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-574107	-1200313	0.124	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		11011	11011	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	0		10065	2.5	Si
27	0.054	12.06	0	FT5	9308	9308	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	11211	8169	19380	2.5	Si
113	0.029	10.05	0	FT5	3990	3990	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5959	8169	14128	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
227	0.029	10.05	0	FT6	-3032	-3032	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5959	-8169	-14128	2.5	Si
312	0.057	12.06	0	FT6	-8351	-8351	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	-11766	-8169	-19935	2.5	Si
340	0	12.06	0		-10055	-10055	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10065	-39348	0		-10065	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	89.5	3.9	35	0.012	0.00068	0.0053	0	10065	57054	11211	4484	710336791	57054	9308	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
983.2	74.1	3.9	35	0.016	0.00083	0.00524	0	10065	57054	11766	4707	710340799	57054	-8351	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4611, 4612, 4613, 4614

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	20.11	3.8	468692	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946710	0.158	-1562911	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-726908	-1200313	0.124	Si
27	12.06	3.8	20.11	3.8	556707	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946710	0.158	-1149101	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-450233	-1200313	0.124	Si
113	13.16	3.8	10.05	3.8	530046	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	111951	1013189	0.119	-158884	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1303147	0.13	Si
227	14.9	3.8	10.05	3.8	449185	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154853	1013249	0.119	-204764	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1464634	0.138	Si
312	14.07	3.8	10.05	3.8	380082	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1290538	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-342283	-1387919	0.134	Si
340	14.07	3.8	10.05	3.8	261335	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1735081	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-598166	-1387919	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		10914	10914	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	0		10065	2.5	Si
27	0.055	12.06	0	FT7	9210	9210	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10065	39348	11379	8169	19548	2.5	Si
113	0.029	10.05	0	FT7	3891	3891	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6005	8169	14174	2.5	Si
227	0.029	10.05	0	FT8	-3133	-3133	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6005	-8169	-14174	2.5	Si
312	0.072	14.07	0	FT8	-8453	-8453	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	-14825	-8169	-22994	2.5	Si
340	0	14.07	0		-10157	-10157	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10595	-39348	0		-10595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	89.3	3.9	35	0.016	0.00065	0.00524	0	10065	57054	11379	4552	710339576	57054	9210	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1323.2	77.1	4.2	35	0.013	0.00077	0.00525	0	10595	57054	14825	5930	710339272	57054	-8453	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4615, 4616, 4617, 4618

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.8	10.05	3.8	551858	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1739824	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-707197	-1387919	0.134	Si
27	14.07	3.8	10.05	3.8	629968	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013226	0.119	-1304190	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-436306	-1387919	0.134	Si
108	14.07	3.8	10.05	3.8	588120	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	88486	1013226	0.119	-295169	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1387919	0.134	Si
217	15.01	3.8	10.05	3.8	422705	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	156826	1013262	0.119	-102963	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1474623	0.138	Si
310	16.08	3.8	20.11	3.8	457560	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946756	0.15	-1281725	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-367668	-1573803	0.134	Si
325	16.08	3.8	20.11	3.8	412791	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946756	0.15	-1521545	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-502334	-1573803	0.134	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0		10703	10703	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	0		10595	2.5	Si
27	0.056	14.07	0	FT9	8998	8998	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10595	39348	11552	8169	19721	2.5	Si
108	0.029	10.05	0	FT9	3988	3988	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6029	8169	14198	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
217	0.029	10.05	0	FT10	-2727	-2727	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6029	-8449	-14478	2.5	Si
310	0.065	16.08	0	FT10	-8513	-8513	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	-13292	-8449	-21741	2.5	Si
325	0	16.08	0		-9443	-9443	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11078	-39348	0		-11078	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	89.2	4.2	35	0.013	0.00057	0.00525	0	10595	57054	11552	4621	710337469	57054	8998	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660.7	68.9	4.2	35	0.018	0.00081	0.00527	0	11078	57054	13292	5317	734721111	57054	-8513	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4619, 4620, 4621, 4622

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	16.08	3.8	20.11	3.8						-736831	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-502675	-1573803	0.134	Si
15	16.08	3.8	20.11	3.8						-626009	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-397179	-1573803	0.134	Si
114	11.29	3.8	10.05	3.8	143841	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	64903	1013109	0.119	-128711	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1128411	0.123	Si
228	8.04	3.8	10.05	3.8	232724	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	128393	1012909	0.118	-24681	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-825193	0.111	Si
323	8.64	3.8	10.05	3.8	3652	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1012951	0.118	-351532	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-196534	-881281	0.113	Si
343	10.71	3.8	12.29	3.8						-485269	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-307813	-1074588	0.121	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08	0	8518	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7500	11078	39348	0	11078	2.5	Si
15	0.037	16.08	0	7600	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6582	11078	39348	7621	11078	2.5	Si
114	0.029	10.05	0	3770	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2752	9471	39348	5884	9471	2.5	Si
228	0.029	10.05	0	-2763	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1640	-9471	-39348	-5884	-9471	2.5	Si
323	0.033	8.04	0	-6385	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5262	-8792	-39348	-6733	-8792	2.5	Si
343	0	8.04	0	-6822	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5700	-8792	-39348	0	-8792	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	93.7	4.2	35	0.018	0.0005	0.0054	0	11078	57054	7621	3048	12688	12688	6582	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1998.2	64.8	3.5	35	0.011	0.00085	0.00524	0	8792	57054	6733	2693	9987	9987	-5262	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	38	1744	1.283	0.289	1.148		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	38	1775	1.293	0.29	1.152		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4599, 4600, 4601, 4602

superelemento 2: aste 4603, 4604, 4605, 4606

superelemento 3: aste 4607, 4608, 4609, 4610

superelemento 4: aste 4611, 4612, 4613, 4614

superelemento 5: aste 4615, 4616, 4617, 4618

superelemento 6: aste 4619, 4620, 4621, 4622

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	89.57	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	37.69	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	102.3	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00335	213.44	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	84.56	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00181	48.14	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	102.39	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00249	213.35	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	89.48	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	37.88	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	102.01	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00333	213.73	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	84.56	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00181	48.12	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	102.4	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	213.34	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	58.21	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	83.1	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	50.09	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	89.59	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	59.42	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	82.04	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	52.57	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	87.61	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	56.6	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	84.51	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	45.24	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00061	93.12	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	57.64	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	83.63	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	47.79	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	91.44	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	71.11	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00082	69.65	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	79.5	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	57.57	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	70.3	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	70.66	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	79.02	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00134	58.33	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	71.39	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	69.3	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	79.2	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00131	58.04	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	70.26	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	70.72	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	77.63	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00121	60.52	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	23.98	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	105.17	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00261	190.65	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00317	125.09	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	34.92	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	99.72	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	194.33	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00237	121.41	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	24.03	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	105.14	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	190.64	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00317	125.1	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	34.99	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	99.68	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	194.41	0.00626	0.03532	0.04709	63.85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00236	121.33	0.00663	0.03597	0.04797	67.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	113.58	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00223	31.74	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	130.98	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	204.02	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	107.41	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00175	44.9	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	130.78	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	204.22	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	113.44	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00222	32.02	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0032	130.66	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	204.34	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	107.37	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	44.99	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	130.72	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	204.27	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	71	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	90.2	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	57.26	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00023	99.91	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	72.69	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	88.79	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	60.6	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00015	97.89	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	69.4	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	91.52	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	51.98	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	103.23	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	70.83	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	90.36	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	55.12	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	101.25	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	89.66	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	71.8	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	100.18	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	57.2	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	88.67	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	72.99	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	99.81	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0013	57.87	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	89.95	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00082	71.46	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	99.54	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00128	58.29	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	88.54	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	73.15	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	97.72	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	61.22	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.57	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	113.9	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	206.26	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00261	128.74	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	43.72	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	107.87	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	203.8	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	131.2	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.6	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	113.89	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	206.27	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0026	128.73	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	43.74	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	107.86	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	203.86	0.00637	0.03678	0.04903	70.22	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	131.14	0.00638	0.03688	0.04918	70.66	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	113.39	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00225	34.22	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00326	128.38	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00312	211.62	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	107.31	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00179	47.59	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	129.58	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00229	210.42	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	113.26	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00224	34.54	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00324	128.08	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0031	211.92	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	107.33	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00179	47.58	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00237	129.53	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	210.47	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	72.13	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	91.22	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	58.87	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00018	100.92	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	73.76	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	89.87	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	62.08	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	98.91	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	70.62	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	92.49	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	53.8	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00033	104.1	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	71.99	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	91.34	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	56.82	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	102.1	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	90.15	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00086	73.3	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	100.45	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	59.35	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	89.22	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	74.45	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	100.06	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00134	59.99	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	90.4	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	72.99	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	99.83	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00132	60.37	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	89.09	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	74.61	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	98.02	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	63.16	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.52	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	114.45	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	210.9	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00249	129.1	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	46.06	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	108.5	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	208.25	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	131.75	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	33.53	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	114.45	0.0064	0.03699	0.04932	70.43	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	210.91	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00249	129.09	0.00664	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	46.08	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	108.5	0.00664	0.03699	0.04932	70.43	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	208.31	0.00618	0.03425	0.04567	60.67	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	131.69	0.00664	0.03699	0.04932	70.43	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	114.68	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00214	36.61	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	132.62	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00283	207.38	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	108.17	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	49.61	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	132.54	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00214	207.46	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	114.55	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00213	36.92	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00317	132.32	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00281	207.68	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	108.18	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00169	49.65	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	132.53	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00213	207.47	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	70.97	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	95.44	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	56.9	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	105.49	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	72.7	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	93.99	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	60.41	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	103.27	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	69.3	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	96.68	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	51.59	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00034	108.88	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	70.76	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	95.55	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	54.84	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	106.85	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	89.86	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00081	76.23	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	100.46	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00133	61.94	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	88.89	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	77.41	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	100.04	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00132	62.48	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	90.04	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00083	75.89	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	99.72	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0013	63	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	88.7	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	77.57	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	97.87	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0012	65.71	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.34	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	119.84	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	204.68	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00217	135.32	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	42.79	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	113.34	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	203.96	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	136.04	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.36	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	119.83	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	204.65	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00218	135.35	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	42.81	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	113.33	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	203.93	0.00664	0.03699	0.04932	70.42	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	136.07	0.00633	0.03632	0.04843	68.22	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	119.01	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	26.01	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	141.3	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00187	183.69	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	111.57	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	40.24	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0023	136.55	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	188.45	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	119.07	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00153	26.06	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.003	141.25	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	183.74	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	111.73	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00127	40.06	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	137.23	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	187.76	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	73.17	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	84.31	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	60.66	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	93.28	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	74.18	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	83.29	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	65.01	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	90.62	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	69.8	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	86.25	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	53.04	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	97.26	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	70.74	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	85.44	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	56.29	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	95.46	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	85.39	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00109	71.02	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	90.46	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	63.36	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	84.97	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	71.68	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	87.83	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00197	64.72	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	82.94	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00124	72.69	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	87.45	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00188	65.9	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	83.1	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	73.03	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	86.54	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00174	67.43	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.15	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	103.69	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00354	205.7	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	119.3	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	35.95	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	101.84	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00255	210.1	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	114.89	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.21	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	104.11	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	205.92	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00251	119.07	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	36.17	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	102.04	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	210.24	0.00633	0.03633	0.04844	68.26	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	114.75	0.00683	0.04084	0.05445	87.27	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	102.07	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0026	40.66	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	97.89	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00644	25.93	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	99.82	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00206	48.07	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	101.02	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00485	28.47	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	102.57	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00258	39.76	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	101.06	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00637	19.17	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	100.3	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00205	47.15	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	103.53	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00481	22.65	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	101.64	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	59.45	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	104.81	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00103	58.82	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	100.06	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	61.4	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	106.35	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00091	55.28	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	98.3	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	65	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	102.29	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00124	64.3	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	97.02	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	66.26	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	101.76	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00109	64.19	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	82.74	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00117	76.18	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	66.12	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	87.97	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	84.52	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	75.41	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	60.36	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00251	89.77	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	76.23	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00141	80.66	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	63.74	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00219	90.07	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	80.45	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	78.53	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	66.58	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00198	88.72	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	89.02	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0017	95.68	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	171.26	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	171.26	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	84.17	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00119	90.5	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	129.28	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00401	111.95	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	88.78	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	94.99	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	193.13	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00564	147.54	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	84.44	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0012	89.87	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	126.5	0.00733	0.04417	0.05889	104.28	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00401	110.82	0.00642	0.03723	0.04963	71.21	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4912, 4911, 4910, 4909, 4908, 4907

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	47943	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	528331	0.099	-407630	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-179517	-523649	0.099	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
20	4.22	3.4	4.02	3.4	62557	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	424825	0.092	-369361	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-152939	-443607	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	126858	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	61833	424734	0.091	-7557	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	134475	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	45141	424734	0.091	-52269	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	10.25	3.4	4.02	3.4	35807	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	426250	0.099	-448440	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-200560	-1022475	0.138	Si
815	11.08	3.4	6.72	3.4	18461	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	684238	0.108	-489442	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-229597	-1101260	0.135	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1949	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1364	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1879	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1294	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
272	0.022	4.02	0	998	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	414	5356	26568	4687	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-1135	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-537	-5356	-26568	-4687	-5356	2.5	Si
795	0.032	10.05	0	-2015	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1417	-7269	-26568	-6741	-7269	2.5	Si
815	0	10.05	0	-2085	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1487	-7269	-26568	0	-7269	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	167.9	2.9	35	0.008	0.00112	0.00862		5356	38524	6741	2696	3519	6741	1294	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	203.2	4.3	35	0.013	0.0013	0.01286	0	7269	38524	6741	2696	4064	7269	-1417	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4912, 4911, 4910, 4909, 4908, 4907

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	172.19	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00149	197.35	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	179.8	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00182	186.41	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	171.21	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	198.86	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	178.08	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	188.54	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	174.42	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00156	194.76	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	185.83	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00204	178.78	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	173.29	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00151	196.5	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	183.72	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	181.66	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00217	217.55	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00321	133.86	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00454	279.48	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00435	535.11	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	210.55	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00286	146.5	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00376	262.9	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0063	30.92	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	211.07	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00289	145.68	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00391	266.67	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00664	19.88	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	205.18	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	154.98	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00333	253.17	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00541	57.48	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	112	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00015	251.56	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	507.24	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	307.34	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	119.95	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	245.87	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	38.79	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0016	290.91	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	101.07	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0004	258.93	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00358	492.98	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00313	321.6	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	112.25	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	251.39	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	506.45	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0024	308.13	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	157.96	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	214.39	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	139.09	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00049	230.89	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	159.67	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	212.54	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	145.24	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	226.71	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	160.41	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	211.95	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	146.33	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00068	224.59	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	161.88	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00108	210.27	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	151.69	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	220.58	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4558, 4557, 4556, 4555, 4554, 4553, 4552, 4551

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.05	3.4	6.13	3.4						-870998	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-186436	-639373	0.091	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	14792	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637101	0.091	-720055	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-119534	-637101	0.091	Si
268	6.03	3.4	8.04	3.4	331927	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	62280	830911	0.099						Si
536	6.03	3.4	6.03	3.4	300925	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	50075	637101	0.091	-15941	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
785	18.38	3.4	6.03	3.4	3210	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	639674	0.1	-1235662	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-178090	-1817729	0.157	Si
805	19.63	3.4	10.85	3.4						-1363456	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-225531	-1937215	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5196	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2394	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.048	6.03	0	4868	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2066	8034	39852	10111	10111	2.5	Si
268	0.035	7.98	0	-880	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-540	-8818	-39852	-7237	-8818	2.5	Si
536	0.035	6.03	0	658	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	438	8034	39852	7237	8034	2.5	Si
785	0.048	18.1	0	-6295	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2277	-11587	-39852	-10111	-11587	2.5	Si
805	0	18.1	0	-6456	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2439	-11587	-39852	0	-11587	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	101.8	2.9	35	0.006	0.00034	0.00531	0	8034	57786	10111	4044	6835	10111	2066	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
814.6	125.2	5	35	0.015	0.00036	0.00778	0	11587	57786	10111	4044	9702	11587	-2277	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4558, 4557, 4556, 4555, 4554, 4553, 4552, 4551

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	104.34	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	121.81	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	108.03	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	113.88	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	104.16	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	122.52	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	107.68	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	117.96	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	108.03	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	115.5	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	116.36	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	102.34	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	107.43	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	116.98	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	115.43	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	106.83	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	172.06	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00362	37.56	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00655	217.53	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0111	81.35	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	159.62	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00306	49.23	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00367	245.87	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00817	18.51	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	152.18	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0027	57.96	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00402	231.36	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00791	66.11	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	144.06	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00231	67.61	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	225.96	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00609	47.69	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	53.55	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00177	220.13	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	55.48	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	274.4	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	59.51	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	206.85	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.97	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00333	450.98	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	41.83	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00236	260.98	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	66.92	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00363	271.21	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	48.54	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	235.02	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	59.06	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00351	273.88	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	91.97	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	140.24	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	74.54	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00113	172.31	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	93.82	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	137	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	79.01	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	161.79	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	96.13	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	132.52	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	84.03	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00065	153.44	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	97.48	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	130.56	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	88.58	0.00704	0.04214	0.05618	97.42	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	145.69	0.0124	0.06691	0.08921	256.39	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 45-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 2295, 2294, 2293, 2292

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	364502	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-889965	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-355044	-608546	0.117	Si
38	5.63	3.4	4.02	3.4	381710	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415801	0.102	-565060	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-186366	-570178	0.113	Si
100	4.33	3.4	4.02	3.4	321504	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	6617	415668	0.101	-110933	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-445701	0.103	Si
200	4.02	3.4	4.02	3.4	386286	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	77576	415627	0.101	-86095	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
266	4.02	3.4	4.02	3.4	537984	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-454461	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-36095	-415627	0.101	Si
301	4.02	3.4	4.02	3.4	566242	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-706074	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-150950	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.63	0		4906	4906	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4946	19926	0		4946	2.5	Si
38	0.032	4.96	0	FT1	3978	3978	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4740	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
100	0.029	4.02	0	FT1	2174	2174	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	5971	3078	9049	2.5	Si
200	0.029	4.02	0	FT1	-770	-770	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-5971	-3078	-9049	2.5	Si
266	0.032	4.02	0	FT1	-2717	-2717	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
301	0	4.02	0		-3900	-3900	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	97.3	3.6	35	0.011	0.0006	0.00703	0	4740	28893	6741	2696	267656073	28893	3978	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
303.1	49.4	3.2	35	0.009	0.00001	0.00644	0	4421	28893	6741	2696	267656490	28893	-2717	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x35, aste 6520, 6521

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-328843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-328843	-415627	0.101	Si
35	4.02	3.4	4.02	3.4						-161485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-161485	-415627	0.101	Si
39	4.02	3.4	4.02	3.4						-146764	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-146764	-415627	0.101	Si
78	4.02	3.4	4.02	3.4						-36844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36844	-415627	0.101	Si
116	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		5613	5613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
35	0.035	4.02	0	FT2	3948	3948	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
39	0.035	4.02	0	FT2	3765	3765	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
78	0.035	4.02	0	FT2	1894	1894	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	7241	3078	10319	2.5	Si
116	0.035	0	0		0	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4181	22070	8020		8020	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
373.1	58.2	3.2	35	0.009	0.0016	0.00668	0	4421	28893	7241	2897	267656488	28893	3948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2295, 2294, 2293, 2292
superelemento 2: aste 6520, 6521

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	81.24	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	69.84	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	31.69	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	99.72	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	86.61	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	64.27	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	59.6	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	86.67	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	84.84	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	66.28	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	46.46	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00042	93.59	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	89.41	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	60.61	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	70.71	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00024	78.97	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00342	133.51	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	167.04	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01	115.61	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00139	184.94	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00286	134.92	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	165.63	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00802	118.48	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00109	182.07	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00304	134.47	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	166.08	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00875	114.95	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00116	185.6	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00261	134.02	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	166.53	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00727	115.66	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00095	184.89	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	6.52	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00094	108.33	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00337	193.12	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00185	107.43	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	20.94	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	103.97	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	180.72	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00172	119.83	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	188.36	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	112.19	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00401	197.75	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00201	102.8	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	11.65	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	106.9	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00329	189.12	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00186	111.43	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	112.85	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	15.25	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	121.37	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	7 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00116	179.18	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	7 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	110.07	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	7 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	finale	3	0.00005	22.82	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	7 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	118.02	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	7 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	182.53	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	8 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	114.66	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	8 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	9.49	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	8 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	124.29	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	8 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	176.26	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	8 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	111.96	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	8 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	17.73	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
1	8 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	121.15	0.0064	0.03712	0.0495	75.9	Si
1	8 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	179.4	0.00599	0.03211	0.04281	56.58	Si
2	1 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	finale	3	0.00168	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	finale	3	0.00165	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	1 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	finale	3	0.00164	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	2 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt	33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 1 pt	33/46 (SLV)	finale	3	0.00212	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	3 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	finale	3	0.00044	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt	33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 1 pt	33/46 (SLV)	finale	3	0.00164	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	4 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	finale	3	0.00104	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt	15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00268	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 1 pt	15/46 (SLD)	finale	3	0.00268	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00458	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 1 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00458	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00253	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	finale	3	0.00253	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt	29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	5 Gr. 2 pt	29/46 (SLV)	finale	3	0.00396	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 1 pt	16/46 (SLD)	finale	3	0.00283	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt	32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00512	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 1 pt	32/46 (SLV)	finale	3	0.00512	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00262	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 2 pt	13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00447	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	6 Gr. 2 pt	30/46 (SLV)	finale	3	0.00447	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	7 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 1 pt	17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 1 pt	34/46 (SLV)	finale	3	0.00137	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	116.45	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 2 pt	14/46 (SLD)	finale	3	0.0015	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	58.22	0.00615	0.03447	0.04596	65.37	Si
2	8 Gr. 2 pt	31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2317, 2316, 2315, 2314

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	468569	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-902566	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-348259	-608546	0.117	Si
37	5.64	3.4	4.02	3.4	441208	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415801	0.102	-566836	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-183331	-570651	0.114	Si
90	4.55	3.4	4.02	3.4	336174	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415693	0.101	-165574	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-20237	-466829	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	338926	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	75293	415627	0.101	-101855	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	543330	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	7369	415627	0.101	-447166	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
269	4.02	3.4	4.02	3.4	605693	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-660624	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-66910	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.64	0		4915	4915	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4948	19926	0		4948	2.5	Si
37	0.032	4.93	0	FT1	3866	3866	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4730	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	4.02	0	FT1	2368	2368	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	-250	-250	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6262	-3078	-9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-2026	-2026	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-2927	-2927	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	98.8	3.6	35	0.011	0.00061	0.00694	0	4730	28893	6741	2696	267656036	28893	3866	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	26.5	3.2	35	0.009	0.00011	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267657029	28893	-2026	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6515, 6514

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-539454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-539454	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-349787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-349787	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-243110	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-243110	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-61104	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61104	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0	0	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		6712	6712	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	5769	5769	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	4823	4823	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		2431	2431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-4181	-22070	-7596		-7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	75.2	3.2	35	0.009	0	0.00684	0	4421	28893	6858	2743	267656072	28893	5769	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2317, 2316, 2315, 2314
superelemento 2: aste 6515, 6514

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	104.28	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	11.99	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	113.35	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00054	156.02	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	103.28	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	15.31	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	112.09	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00056	157.28	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	106.88	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	134.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	118.54	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	150.84	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	105.81	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	7.17	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	117.32	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	152.06	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00346	125.35	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	144.03	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01044	113.36	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00235	156.02	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00289	127.87	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	141.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00828	115.07	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00188	154.31	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00291	127.24	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	142.13	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00865	112.64	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00192	156.73	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00249	127.43	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	141.94	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00709	112.82	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00157	156.55	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	168.96	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00126	100.41	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	166.19	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00247	103.18	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	8.5	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	96.34	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	157.18	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00221	112.19	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	164.88	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	104.49	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	174.11	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00275	95.26	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	169.58	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	99.79	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	165.85	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00252	103.52	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	84.08	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	52.8	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	53.29	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00096	79.46	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	86.64	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	49.11	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	63.8	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	71.94	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	88.18	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	47.03	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	66.47	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00083	70.88	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	90.17	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	43.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	74.69	0.00633	0.03648	0.04863	73.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	62.93	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00244	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00238	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	12	3	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - 52, sezione R 80x35, aste 1718, 1719, 1720, 1721

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.9	6.68	3.8						-852187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-508579	-950358	0.101	Si
33	9.17	3.9	6.03	3.8	3135	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	660758	0.097	-574813	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-293523	-949399	0.1	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
112	7.83	3.8	6.03	3.8	191579	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	56183	658678	0.094	-71847	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-823972	0.095	Si
225	6.03	3.8	6.03	3.8	204403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	116854	654905	0.089						Si
312	6.03	3.8	6.03	3.8	70834	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-452188	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-184356	-654905	0.089	Si
337	6.03	3.8	6.03	3.8						-643429	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-325157	-654905	0.089	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	9183	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7265	11118	52348	0	11118	2.5	Si
33	0.032	9	0	7887	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5969	11046	52348	6641	11046	2.5	Si
112	0.03	6.03	0	4699	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2782	10320	52464	6107	10320	2.5	Si
225	0.03	6.03	0	-3720	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1702	-10320	-52464	-6107	-10320	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	-7206	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5189	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
337	0	6.03	0	-7931	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5914	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	94.7	3.1	35	0.006	0.00056	0.00507	0	11046	75905	6641	2656	6754	11046	5969	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	67.5	2.8	35	0.005	0.00088	0.00535	0	10320	76072	6655	2662	6837	10320	-5189	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 52 - 53, sezione R 80x35, aste 1722, 1723, 1724, 1725

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	6.03	3.8	261625	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-300558	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-131963	-654905	0.089	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8	234824	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-232383	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-85817	-654905	0.089	Si
104	6.03	3.8	6.03	3.8	97175	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8121	654905	0.089	-69294	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-654905	0.089	Si
209	12.05	3.9	7.97	3.8	32238	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	9990	843316	0.105	-205488	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1220831	0.113	Si
288	17.47	3.9	15.46	3.9	4156	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1536718	0.127	-528180	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81116	-1723345	0.133	Si
313	17.47	3.9	15.46	3.9						-646379	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-126368	-1723345	0.133	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2886	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2005	10320	52464	0	10320	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2568	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1687	10320	52464	6655	10320	2.5	Si
104	0.029	6.03	0	1561	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	680	10320	52464	6031	10320	2.5	Si
209	0.029	6.03	0	-3562	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-644	-10309	-52382	-6022	-10309	2.5	Si
288	0.032	16.67	0	-4569	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1652	-13560	-52282	-6632	-13560	2.5	Si
313	0	17.47	0	-4887	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1969	-13772	-52282	0	-13772	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
394.8	93.5	2.8	35	0.005	0.00022	0.00514	0	10320	76072	6655	2662	6058	10320	1687	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
657.9	90.9	4.1	35	0.013	0.00006	0.00556	0	13560	75809	6632	2653	11662	13560	-1652	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1726, 1727, 1728, 1729

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	17.47	3.9	15.46	3.9	153457	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1536718	0.127	-1945056	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-986379	-1723345	0.133	Si
25	17.47	3.9	15.46	3.9	290206	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1536718	0.127	-1598406	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-740848	-1723345	0.133	Si
171	6.74	3.8	11.14	4	598643	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	204949	1130172	0.109	-60151	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-731312	0.104	Si
343	7.71	3.8	10.81	4	653474	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	224997	1098959	0.108	-127451	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-822129	0.105	Si
487	20.11	3.8	15.46	3.9	347139	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535744	0.124	-1642614	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-663684	-1974196	0.14	Si
514	20.11	3.8	15.46	3.9	194619	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535744	0.124	-2026025	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-927434	-1974196	0.14	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	17.47	0		10103	10103	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13772	52282	0		13772	2.5	Si
25	0.032	17.47	0	FT1	9378	9378	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13772	52282	6632	8420	15052	2.5	Si
171	0.029	9.87	0		3537	3537	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11372	52127	5905		11372	2.5	Si
343	0.029	9.54	0		-3302	-3302	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11242	-52127	-5905		-11242	2.5	Si
487	0.032	20.11	0		-9044	-9044	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14456	-52464	-6655		-14456	2.5	Si
514	0	20.11	0		-10141	-10141	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14456	-52464	0		-14456	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	125.7	4.1	35	0.013	0.00114	0.00505	0	13772	75809	6632	2653	732172401	75809	9378	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	119.6	4.4	35	0.014	0.00162	0.00502	0	14456	76072	6655	2662	10182	14456	-9044	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1730, 1731, 1732, 1733

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	15.46	3.9						-1687009	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1047931	-1974196	0.14	Si
28	20.11	3.8	15.46	3.9						-1369732	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-797196	-1974196	0.14	Si
186	6.03	3.8	8.98	3.8	382967	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	144552	932912	0.099	-43967	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-658420	0.095	Si
372	6.03	3.8	8.2	3.8	413775	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	151735	859623	0.096	-92663	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-657671	0.094	Si
534	48.63	3.9	18.6	3.9						-1461699	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-799311	-4533346	0.251	Si
559	48.63	3.9	18.6	3.9						-1753593	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1026383	-4533346	0.251	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	12008	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9588	14456	52464	0	14456	2.5	Si
28	0.032	20.11	0	11068	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8648	14456	52464	6655	14456	2.5	Si
186	0.029	6.77	0	5642	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3222	10320	52464	5875	10320	2.5	Si
372	0.029	6.03	0	-5738	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3145	-10320	-52464	-5875	-10320	2.5	Si
534	0.032	44.67	0	-11249	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8656	-18824	-52225	-6625	-18824	2.5	Si
559	0	48.63	0	-12104	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9511	-19365	-52225	0	-19365	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1224.8	148.8	4.4	35	0.014	0.00135	0.00504	0	14456	76072	6655	2662	7868	14456	8648	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1730.9	146.7	7.8	35	0.025	0.0009	0.00606	0	18824	75726	6625	2650	12711	18824	-8656	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	48.63	3.9	18.6	3.9						-2603061	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1903958	-4533346	0.251	Si
25	48.63	3.9	18.6	3.9						-2232318	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1577294	-4533346	0.251	Si
256	6.03	3.8	20.87	3.9	712204	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	431280	2038453	0.153						Si
512	6.03	3.8	22.65	3.9	725912	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	521419	2202228	0.162						Si
749	40.59	4	18.6	3.9						-2052320	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1384265	-3823891	0.209	Si
769	40.59	4	18.6	3.9						-2339792	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1633199	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	48.63	0	15257	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13494	19365	52225	0	19365	2.5	Si
25	0.032	48.63	0	14402	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12639	19365	52225	6625	19365	2.5	Si
154	0.029	8.78	0	10000	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8237	10947	52263	5857	10947	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
256	0.029	16.33	0	6496	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4733	13463	52261	5857	13463	2.5	Si
512	0.029	18.1	0	-5955	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4028	-13937	-52277	-5858	-13937	2.5	Si
749	0.032	40.59	0	-14033	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12106	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
769	0	40.59	0	-14716	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12790	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1780.9	184.2	7.8	35	0.025	0.00215	0.00594		0	19365	75726	6625	2650	8620	19365	12639	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	163.8	6.5	35	0.022	0.00272	0.00567		0	18225	75657	6619	2648	9315	18225	-12106	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1740, 1741, 1742, 1743

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9	29304	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824835	0.132	-1541157	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-811909	-3823891	0.209	Si
20	40.59	4	18.6	3.9	107322	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824835	0.132	-1324943	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-656194	-3823891	0.209	Si
151	8.09	3.9	6.03	3.8	280247	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	26295	659113	0.094	-245689	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-847688	0.096	Si
242	6.95	3.8	6.03	3.8	165121	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	154191	656210	0.091						Si
302	9.07	3.8	6.03	3.8	268470	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	83191	658499	0.095	-250118	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-941556	0.099	Si
429	30.16	3.8	18.6	3.9	99403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1825318	0.129	-1290966	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-467517	-2899988	0.168	Si
454	30.16	3.8	18.6	3.9	1190	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1825318	0.129	-1561922	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-641352	-2899988	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	11154	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8129	18225	52177	0	18225	2.5	Si
20	0.032	38.2	0	10470	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7445	17860	52177	6619	17860	2.5	Si
151	0.028	6.03	0	5986	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2961	10320	52464	5849	10320	2.5	Si
302	0.028	6.03	0	-6093	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2208	-10320	-52464	-5849	-10320	2.5	Si
429	0.032	30.16	0	-10407	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6522	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
454	0	30.16	0	-11314	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7429	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	143	6.5	35	0.022	0.00074	0.0057	0	17860	75657	6619	2648	11963	17860	7445	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	120.7	5.2	35	0.018	0.00053	0.00533	0	16548	76072	6655	2662	12753	16548	-6522	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1744, 1745, 1746, 1747

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	18.6	3.9						-2412779	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1656388	-2899988	0.168	Si
25	30.16	3.8	18.6	3.9						-1972269	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1286866	-2899988	0.168	Si
196	6.03	3.8	19.28	3.9		799286	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	366379	1891132	0.144					Si
393	6.03	3.8	16.96	3.9		728733	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	369650	1675064	0.133					Si
562	37.45	4	18.6	3.9						-1967279	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1242981	-3542666	0.196	Si
589	37.45	4	18.6	3.9						-2458216	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1646813	-3542666	0.196	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0		15403	15403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	0		16548	2.5	Si
25	0.032	30.16	0	FT2	14133	14133	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	6655	11727	18383	2.5	Si
196	0.029	14.64	0		5158	5158	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12980	52244	5964		12980	2.5	Si
393	0.029	12.57	0		-5126	-5126	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12333	-52214	-5960		-12333	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
562	0.032	37.45	0	FT3	-13969	-13969	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17743	-52181	-6620	-11664	-18284	2.5	Si
589	0	37.45	0		-15364	-15364	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17743	-52181	0		-17743	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	141.2	5.2	35	0.018	0.00146	0.00508		0	16548	76072	6655	2662	1019779193	76072	14133	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3539.9	140.5	6.1	35	0.021	0.00192	0.00528		0	17743	75663	6620	2648	1014296348	75663	-13969	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 1748, 1749, 1750, 1751

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	37.45	4	18.6	3.9	134060	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824916	0.132	-1971889	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1066900	-3542666	0.196	Si
28	37.45	4	18.6	3.9	268879	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1824916	0.132	-1606200	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-800246	-3542666	0.196	Si
158	7.98	3.8	7.65	3.8	497391	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	55616	809487	0.099	-279068	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-840195	0.099	Si
317	7.85	3.8	7.65	3.8	413597	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	177978	809291	0.099	-139433	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-827611	0.099	Si
448	15.46	3.9	6.03	3.8	231230	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	666630	0.105	-1420420	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-475659	-1536294	0.126	Si
475	15.46	3.9	6.03	3.8	106108	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	666630	0.105	-1776413	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-699817	-1536294	0.126	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	37.45	0	13847	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10246	17743	52181	0	17743	2.5	Si
28	0.032	32.56	0	12751	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9149	16934	52181	6620	16934	2.5	Si
158	0.029	6.48	0	7532	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3930	10311	52393	5980	10311	2.5	Si
317	0.029	6.48	0	-7179	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2385	-10311	-52393	-5980	-10311	2.5	Si
448	0.032	15.22	0	-12398	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7604	-13151	-52258	-6629	-13151	2.5	Si
475	0	15.46	0	-13495	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8701	-13219	-52258	0	-13219	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	145.3	6.1	35	0.021	0.00096	0.00574		0	16934	75663	6620	2648	11195	16934	9149	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4015	106.6	3.9	35	0.008	0.00115	0.00503		0	13151	75775	6629	2652	7843	13151	-7604	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 1752, 1753, 1754, 1755

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	6.03	3.8						-985501	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-524466	-1536294	0.126	Si
28	15.46	3.9	6.03	3.8						-737485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-342575	-1536294	0.126	Si
114	10.04	3.9	6.03	3.8	149792	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	33480	661912	0.098	-152906	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1030714	0.103	Si
228	7.18	3.8	6.03	3.8	175217	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	86953	656518	0.092	-33403	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-763555	0.093	Si
323	8.61	3.8	6.03	3.8	139774	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	658090	0.094	-473429	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-175050	-898561	0.098	Si
343	9.85	3.8	6.94	3.8	97826	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	744724	0.099	-601256	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-265089	-1016348	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	9568	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7163	13219	52258	0	13219	2.5	Si
28	0.032	14.47	0	8471	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6066	12933	52258	6629	12933	2.5	Si
114	0.03	6.03	0	5012	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2608	10320	52464	6207	10320	2.5	Si
228	0.03	6.03	0	-3282	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1382	-10320	-52464	-6207	-10320	2.5	Si
323	0.032	8.04	0	-6080	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4180	-10651	-52464	-6655	-10651	2.5	Si
343	0	8.04	0	-6776	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4876	-10651	-52464	0	-10651	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	102.5	3.9	35	0.008	0.00048	0.00505		0	12933	75775	6629	2652	8046	12933	6066	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	71.3	3.1	35	0.007	0.00072	0.00499		0	10651	76072	6655	2662	8072	10651	-4180	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili 60 - 60, sezione R 80x35, aste 1756, 1757

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.85	3.8	6.94	3.8	156355	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	744724	0.099	-244390	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-73513	-1016348	0.104	Si
15	10.79	3.8	8.72	3.8	185073	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	912338	0.104	-269310	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75307	-1105131	0.109	Si
20	11.1	3.8	9.31	3.8	193856	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	967164	0.106	-278100	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-76521	-1134074	0.11	Si
30	11.72	3.8	10.51	3.8	186457	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1079522	0.11	-241288	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-62176	-1193300	0.113	Si
44	0	0	0	0	205341	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-262976	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-66635	0	0	Si
45	0	0	0	0	207316	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-265509	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-67253	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	11.1	0	2085	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	60	11857	52464	0	11857	2.5	Si
15	0	0	0	-1755	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-219	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si
20	0.045	0	0	-1808	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-273	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
30	0.045	0	0	-1526	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-256	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
45	0.045	0	0	-1690	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-419	-11149	-58853	-10372	-11149	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4405.2	22.6	3.4	35	0.007	0.00017	0.0061	0	10320	76072	9246	3698	10875	10875	-273	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1718, 1719, 1720, 1721
- superelemento 2: aste 1722, 1723, 1724, 1725
- superelemento 3: aste 1726, 1727, 1728, 1729
- superelemento 4: aste 1730, 1731, 1732, 1733
- superelemento 5: aste 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739
- superelemento 6: aste 1740, 1741, 1742, 1743
- superelemento 7: aste 1744, 1745, 1746, 1747
- superelemento 8: aste 1748, 1749, 1750, 1751
- superelemento 9: aste 1752, 1753, 1754, 1755
- superelemento 10: aste 1756, 1757

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	110.36	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00265	46.86	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	129.02	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00648	5.62	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	102.81	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00215	57.87	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	114.75	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00491	39.78	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	110.07	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00262	47.35	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	128.5	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00639	7.17	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	102.56	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00213	58.19	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	114.2	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00487	40.71	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	85.27	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	76.74	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	80.73	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	80.41	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	85.56	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	76.49	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	82.43	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	79.03	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	85.74	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	76.37	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	84.32	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	76.53	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	85.91	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	76.21	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	84.78	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	76.41	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	91.64	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00066	70.76	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	94.39	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	67.78	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	91.24	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	71.17	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	93.75	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00082	68.47	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	93.45	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	68.96	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	98.76	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00101	63.19	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	92.78	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	69.68	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	98.11	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	64	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	61.14	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	93.67	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	32.94	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00482	105.42	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	71.03	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00111	87.47	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	49.61	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00365	99.46	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	60.63	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00152	93.94	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.75	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00486	105.98	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	70.65	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00112	87.7	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	48.63	0.00675	0.04034	0.05378	82.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00368	99.87	0.00617	0.03434	0.04579	62.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	126.27	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	27.08	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	164.12	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00352	25.4	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	114.42	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	54.84	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	138.82	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00301	33.26	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	125.71	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	26.92	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	161.74	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0035	19.9	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	114.02	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	55.67	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	137.78	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.003	33.01	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	57.97	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	129.06	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	34.36	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0009	140.77	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	59.44	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	128.15	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	43.75	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	136.67	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	60.44	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	127.43	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	49.62	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	135.05	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	61.55	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	126.58	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	53.64	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	132.64	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	85.29	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00024	101.24	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	94.53	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	78.32	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	83.47	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	103.26	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	92.52	0.0064	0.03704	0.04938	72.88	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00002	82.1	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	90.55	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	93.42	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	104.18	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	57.06	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	88.24	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	97.15	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	102.44	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	62.43	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	154.05	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	159.06	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	143.51	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00542	169.59	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	162.89	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00193	150.22	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	152.85	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00437	160.25	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	153.68	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0023	159.43	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	143.41	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00544	169.7	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	162.38	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00194	150.72	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	152.5	0.00064	0.03704	0.04938	72.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00439	160.6	0.01001	0.05889	0.07853	179.85	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	151.19	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00288	75.91	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0043	179.79	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	334.64	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00187	147.26	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00243	85.83	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00374	177.11	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	257.21	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	150.75	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00286	77.06	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00423	179.38	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00152	335.05	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	146.88	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00242	86.66	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0037	176.67	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	257.21	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	118.89	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00106	127.02	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	117.69	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	127.94	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	118.44	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	127.61	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	118.17	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	127.64	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	120.56	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	125.11	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	121.79	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	123.04	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	119.97	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	125.84	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	121.49	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00082	123.67	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	112.09	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00162	133.9	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	90.8	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	149.72	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	112.56	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0016	133.42	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	88.98	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00232	150.68	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	116.73	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00163	129.77	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	108.67	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00213	136.72	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	117.33	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	129.1	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	110.74	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00207	134.98	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	72.6	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	159.21	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00388	325.95	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	188.48	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	83.48	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	153.27	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	14.08	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	181.14	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	71.55	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	159.75	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00401	325.49	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	188.94	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	82.61	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	153.78	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.98	0.00754	0.04637	0.06183	105.57	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	182.58	0.00772	0.04664	0.06219	115.58	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00205	168.49	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00239	118.53	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00362	194.46	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00565	50.59	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	163.2	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00191	127.83	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	185.21	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00421	79.46	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00205	168.38	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	118.7	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0036	194.26	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00557	51.2	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	163.23	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0019	127.86	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	185.22	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00416	79.46	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	136.85	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00042	159.88	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	129.82	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	166.07	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	137.51	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	159.14	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	131	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	164.88	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	136.2	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	160.51	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	128.59	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00035	167.3	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	136.61	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	160.01	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	129.33	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00039	166.4	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	152.25	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00055	142.61	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	169.1	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	117.63	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	151.8	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	143.25	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	170.24	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	115.82	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	151.24	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00068	143.74	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	163.64	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00076	126.85	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	150.16	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	145.04	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	162.1	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00076	129.44	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	109.74	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	179.63	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	53.88	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00361	203.3	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.85	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	173.74	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	81.57	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00264	193.11	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	109.8	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	179.58	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	55.96	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00372	203.02	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.98	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	173.63	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	84.29	0.00789	0.04754	0.06339	120.74	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00275	192.02	0.01158	0.06657	0.08877	222.07	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00278	200.94	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00401	145.4	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00419	229.81	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00683	106.23	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00258	196.1	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0036	150.96	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00358	218.62	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00558	123.21	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00277	200.68	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00399	145.7	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00415	229.24	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00676	107.19	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00258	195.93	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00359	151.14	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00356	218.24	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00554	123.69	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	179.23	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	168.45	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	179.17	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00179	168.47	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	178.99	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00217	168.72	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	179.1	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00188	168.62	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	179.64	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00216	168.07	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	180.52	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00185	167.22	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	179.34	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	168.39	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	180.17	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0019	167.63	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	179.37	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00266	167.95	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	178.42	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00369	164.03	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	179.4	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	168.06	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	178.45	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0033	166.03	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	180.51	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00272	167.05	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	181.13	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00369	162.49	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	180.46	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00266	167.21	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	181.28	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00325	164.72	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	156.61	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	187.4	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	119.23	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	210.5	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	162.42	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	183.15	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	135.14	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	201.52	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	156.39	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00102	187.54	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	118.68	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	210.7	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	162.24	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00131	183.28	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	134.62	0.01122	0.06503	0.08671	211.71	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	201.71	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	170.17	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	78.36	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	198.77	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00283	254.73	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	162.95	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	91.45	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	188.68	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00378	31.21	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	169.88	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	78.93	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	198.35	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00045	226.75	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	162.79	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00156	91.75	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	188.44	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00375	31.77	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	126.43	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	137.58	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	114.34	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	147.33	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	127.55	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	136.45	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	117.43	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	145	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	126.04	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	137.95	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	113.01	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00002	148.25	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	126.92	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	137.06	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	115.55	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	146.42	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	141.54	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00029	123.37	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	163.9	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	106.91	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	140.47	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	124.26	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	157.12	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00026	110.19	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	142.57	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	121.88	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	161.83	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00031	108.69	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	141.21	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	123.23	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	153.95	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0005	111.63	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	84.27	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0013	166.86	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	255.18	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00351	198.32	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	96.53	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00097	160.18	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	35.23	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00265	187.24	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	84.04	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00132	167.01	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	254.89	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00355	198.61	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	96.32	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	160.31	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	35.19	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00269	187.4	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	156.43	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00338	119.12	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00324	176.72	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00652	67.88	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	152.24	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00292	126.68	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	170.63	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0051	88.98	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	156.2	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00336	119.56	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	176.46	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00644	69.09	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	152.09	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00291	126.93	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	170.35	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00506	89.78	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	129.78	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	149.43	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	121.41	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0013	154.64	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	130.65	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	148.86	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	123.71	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	153.32	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	130.08	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00146	149.23	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	122.74	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00137	153.88	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	130.71	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	148.82	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	124.26	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00137	153	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	140.66	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00164	141	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	145.07	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00169	135.64	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	140.16	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	141.53	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	144.81	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00169	136.52	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	141.65	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00172	140	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	147.07	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00188	133.07	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	140.9	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0017	140.79	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	146.55	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00188	134.73	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	105.17	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	163.77	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	56.27	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00263	176.07	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	112.95	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	159.52	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	73.77	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	176.33	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	104.86	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	163.93	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	55.74	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00267	176.02	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	112.7	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	159.66	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	73.17	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	176.41	0.00892	0.05484	0.07312	144.66	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	172.91	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00259	62.07	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00378	200.2	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0025	274.88	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	165.9	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	75.99	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00297	194.24	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00464	10.44	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	172.55	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00256	62.78	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00373	199.78	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00247	275.31	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	165.65	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00209	76.44	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	193.82	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00459	11.56	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	130.12	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	122.49	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	122.57	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00049	129.02	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	130.9	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	121.78	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	124.41	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	127.25	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	130.7	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	121.99	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	124.31	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00055	127.44	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	131.2	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	121.52	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	125.37	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	126.38	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	140.83	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00095	111.4	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	144.97	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	106.81	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	140.25	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	112.12	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	144.38	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00106	107.44	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	142.62	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	109.35	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	149.21	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00124	101.84	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	141.71	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	110.37	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	148.14	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00122	103.11	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.69	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	152.99	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00363	296.07	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	179.01	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	96.28	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	146.13	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.16	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	173.27	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	82.15	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	153.22	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00367	295.95	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	179.13	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	95.84	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	146.37	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.7	0.01059	0.06262	0.08349	193.23	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00097	173.57	0.00706	0.04285	0.05713	92.84	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	125.12	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00242	36.04	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	149.82	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00459	192.84	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	118.56	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	48.49	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	141.45	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	201.21	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	124.73	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00239	36.89	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	149.21	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00454	193.45	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	118.23	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00187	49.04	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	140.91	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00345	201.75	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	88.07	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	86.2	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	80.96	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	91.43	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	88.99	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	85.41	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	82.4	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	90.59	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	88.87	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	85.51	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	83.42	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0	89.8	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	89.59	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	84.88	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	84.13	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	89.4	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	101.57	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00043	72.84	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	107.15	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	66.25	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	100.89	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	73.63	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	106.31	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00054	67.14	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	103.3	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	70.68	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	111.09	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00074	61.08	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	102.23	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	71.96	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	109.82	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	62.7	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	59.94	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	106.74	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	50	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00501	124.78	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	68.91	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	100.98	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.73	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	118.42	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	59.43	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00156	106.99	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	50	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00506	124.99	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	68.48	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00114	101.22	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	43.59	0.00782	0.04755	0.06339	117.61	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00351	118.64	0.00708	0.04255	0.05673	96.39	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00277	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00277	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00274	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00056	42.56	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	24.67	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	20.52	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.87	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	25.32	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	30.69	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	14.5	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00019	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00117	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00222	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00118	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00301	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	22.6	0.006	0.0288	0.0384	44.49	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 54 - 71, sezione R 55x35, aste 2661, 2660, 2659, 2658, 2657, 2656, 2655, 2654

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.59	3.8	6.63	3.8						-475488	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-276049	-1521709	0.153	Si
30	14.07	3.8	6.03	3.8						-326316	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-150835	-1381662	0.145	Si
183	6.36	3.8	10.18	3.8	116905	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	71157	1018314	0.122						Si
274	6.03	3.8	12.06	3.8						-138897	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-124950	-631847	0.109	Si
365	6.03	3.8	10.85	3.8	121326	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	75838	1081620	0.126						Si
528	15.82	3.9	8.13	3.9						-340566	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-175791	-1536754	0.153	Si
548	17.07	3.9	12.03	3.9						-438508	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-259362	-1651083	0.152	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5600	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4801	9998	36069	0	9998	2.5	Si
30	0.032	14.07	0	4504	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3705	9998	36069	6655	9998	2.5	Si
183	0.029	6.94	0	-1408	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-797	-7897	-36069	-5986	-7897	2.5	Si
365	0.029	7.61	0	1356	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	852	8146	36069	5986	8146	2.5	Si
528	0.032	15.46	0	-4664	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3946	-10298	-35931	-6630	-10298	2.5	Si
548	0	15.46	0	-5007	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4289	-10299	-35941	0	-10299	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	81.7	4.5	35	0.013	0.00018	0.00574	0	9998	52300	6655	2662	9280	9998	3705	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	105.8	4.7	35	0.016	0.00056	0.00614	0	10298	52100	6630	2652	9323	10298	-3946	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2661, 2660, 2659, 2658, 2657, 2656, 2655, 2654

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	83.47	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	74.42	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	85.31	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	80.87	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	82.15	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	107.62	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	82.74	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	73.45	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	82.45	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	73.49	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	83.23	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00031	78.75	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	81.4	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	106.78	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	81.15	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	108.21	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	99.19	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00192	81.18	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	122.64	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00369	59.2	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	92.61	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	77.01	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	112.31	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00324	90.72	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	105.18	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00235	86.21	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	148.78	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00512	37.95	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	98.96	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00207	82.04	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	132.4	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00456	66.77	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	59.45	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00083	121.3	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	36.97	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00323	131.09	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.24	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	125.57	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	42.28	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00312	137.16	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.83	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	127.14	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	46.44	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00216	109.63	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	68.06	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	94.25	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	53.83	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00168	117.81	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	61.74	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	120.2	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	40.38	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00189	160.7	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.08	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	123.73	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	42.71	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	134.9	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	60.33	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	118.51	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.29	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00168	156.95	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	61.83	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	122.29	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.05	0.00767	0.04615	0.06153	114.99	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	132.74	0.00849	0.05147	0.06863	136.38	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 55-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 2701, 2700, 2699, 2698

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	36.83	5.6	18.9	4.9						-2103946	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1219288	-3202380	0.282	Si
23	34.15	5.7	14.74	4						-1734998	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-924843	-2979963	0.255	Si
180	6.03	3.8	17.53	3.9	733995	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	417758	1692275	0.169						Si
360	6.03	3.8	18.83	3.9	715303	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	406845	1810274	0.179						Si
520	25.3	4	16.07	4						-1701729	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-986606	-2396247	0.183	Si
540	27.37	4	21.45	4						-2025463	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1249728	-2586272	0.178	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.75	0		13660	13660	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12845	33968	0		12845	2.5	Si
23	0.081	31.79	0	FT1	12518	12518	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12750	33820	15581	6606	22187	2.5	Si
180	0.054	13.27	0		4513	4513	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9785	35903	11046		11046	2.5	Si
360	0.054	14.57	0		-4634	-4634	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10094	-35914	-11049		-11049	2.5	Si
520	0.071	21.77	0	FT2	-12766	-12766	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11538	-35893	-14451	-7011	-21462	2.5	Si
540	0	23.64	0		-13322	-13322	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11858	-35888	0		-11858	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	113.2	7.5	35	0.03	0.00081	0.00622	0	12750	49038	15581	6232	574469375	49038	12518	-25818	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	136.6	5.7	35	0.026	0.00224	0.00597	0	11538	52044	14451	5780	609675949	52044	-12766	-25818	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	38	2347	1.45	0.308	1.222		
Combinazione 4 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2701, 2700, 2699, 2698

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	95.53	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00287	159.23	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	46.54	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00443	170.45	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	97.76	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00275	160.47	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	55.07	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.004	172.53	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	95.44	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00282	159.12	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	47.1	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0043	170.55	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	97.65	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00271	160.37	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	55.24	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00391	172.55	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	136.62	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00309	126.06	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	159.68	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00465	58.47	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	132.6	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00287	120.83	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	154.04	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00417	80.84	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	139.19	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00328	93.36	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	164.5	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00549	71.73	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	135.84	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00312	124.9	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00217	159.25	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00496	56.57	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	89.61	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00134	154.75	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.87	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	165.55	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	93.38	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00147	157.19	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	44.79	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0002	168.01	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	92.49	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00151	156.72	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	50.12	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00058	170.44	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	97.13	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00167	159.94	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	63.69	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00091	176.08	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	124.59	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	112.45	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	136.28	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	91.36	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	122.99	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00203	110.56	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	131.96	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00212	121.14	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	124.11	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	111.92	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	134.77	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	125.48	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	122.59	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	110.14	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	130.47	0.00886	0.05509	0.07345	136.7	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	119.41	0.00813	0.05086	0.06781	119.67	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2193, 2192, 2191, 2190

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.13	3.9	13.62	3.9	390773	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1325056	0.146	-451373	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-87810	-912524	0.125	Si
30	5.79	3.9	13.45	3.9	365773	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1309669	0.151	-279912	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1175	-604795	0.115	Si
95	5	4.1	11.87	4	213281	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	88207	1169895	0.144	-6741	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-527120	0.113	Si
190	32.17	5.3	9.42	4	153479	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1101101	0.158	-248623	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-20189	-2806641	0.318	Si
230	32.17	5.3	9.42	4	135985	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1101101	0.158	-528063	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-150784	-2806641	0.318	Si
285	32.17	5.3	9.42	4	29853	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1101101	0.158	-994373	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-412431	-2806641	0.318	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.79	0	6319	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3492	6970	32695	0	6970	2.5	Si
30	0.032	4.02	0	5225	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2397	6442	32725	6642	6642	2.5	Si
95	0.03	10.19	0	3180	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	353	8405	32623	6239	8405	2.5	Si
190	0.03	24.27	0	-6356	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2635	-11008	-31213	-5970	-11008	2.5	Si
230	0.032	32.17	0	-7614	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3893	-11775	-31213	-6335	-11775	2.5	Si
285	0	32.17	0	-9344	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-5623	-11775	-31213	0	-11775	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	30.5	3.6	35	0.014	0.00001	0.00561		6442	47452	6642	2657	12062	12062	2397	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	105.9	9.4	35	0.026	0.00036	0.00691	0	11775	45259	6335	2534	12544	12544	-3893	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2784, 2783, 2782

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	5.3	13.45	21.5						-3294604	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-3088857	-6016773	0.285	Si
55	32.17	5.3	13.45	21.5						-2316467	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2155331	-6016773	0.285	Si
84	32.17	5.3	11.51	20.2						-1849789	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1712439	-5906730	0.27	Si
169	22.9	5.2	4.02	3.8						-745605	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-676652	-3981351	0.143	Si
223	7.16	4.6	4.02	3.8						-221029	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-196140	-1314771	0.061	Si
253	4.02	3.8	4.02	3.8	6666	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	6492	772591	0.051						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0		17955	17955	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	0		16014	2.5	Si
55	0.032	32.17	0	FT1	15828	15828	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	11668	12352	24020	2.5	Si
84	0.032	32.17	0	FT1	14374	14374	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	11668	12352	24020	2.5	Si
169	0.029	7.16	0	FT1	10192	10192	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9712	57578	10436	12372	22808	2.5	Si
223	0.032	7.16	0	FT1	7498	7498	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9768	58274	11828	12521	24349	2.5	Si
253	0	4.02	0		6010	6010	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	251.9	15.6	60	0.017	0.00134	0.00743	0	16014	83356	11668	4667	1074114696	83356	15828	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	15.8	3.4	60	0.003	0.00476	0.00576	0	9768	84497	11828	4731	1088816429	84497	7498	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2193, 2192, 2191, 2190
superelemento 2: aste 2784, 2783, 2782

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.96	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	109.11	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	42.03	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	95.1	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	34.13	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	107.86	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	40.75	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	112.34	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	35.38	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	108.74	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	41.76	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	113.92	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	33.66	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	107.58	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	40.23	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	111.98	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	69.42	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00204	69.43	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	94.52	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00427	208.52	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	64.19	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00171	80.41	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	89.44	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00408	23.41	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	71.98	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00218	73.64	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	97.22	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00463	192.22	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	67.85	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	67.58	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	93.21	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00462	17.37	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	159.79	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00104	140.79	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	146.05	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00359	146.05	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	161.37	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	142.37	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	147.22	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00305	147.22	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	160.76	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	141.76	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	146.83	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00337	146.83	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	163	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	125	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	149.01	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00263	149.01	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.17	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	120.93	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.52	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00099	120.61	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.93	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	121.4	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.55	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	118.01	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.45	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	120.59	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	21.93	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00095	119.85	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.4	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	121.14	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.27	0.00674	0.04041	0.05388	78.02	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	117.15	0.00878	0.05183	0.06911	147.87	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	251.91	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00477	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	251.84	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0047	15.72	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00477	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	251.86	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00469	15.75	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	251.91	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00478	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	251.84	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0047	15.73	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00477	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	251.86	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00469	15.75	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	252.01	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00298	15.89	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	252.13	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00013	16.01	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	252	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00332	15.88	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	252.1	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00095	15.98	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	252.02	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00283	15.9	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	252.14	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	16.02	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	252	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00313	15.89	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	252.12	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	16	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.87	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00643	15.75	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	251.73	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00926	15.61	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	251.88	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00621	15.76	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	251.75	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00873	15.64	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.87	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00636	15.76	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	251.74	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00903	15.63	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	251.89	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00607	15.77	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	251.78	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00826	15.66	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00458	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00463	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00442	15.84	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00459	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00432	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00463	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.95	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00446	15.83	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2741, 2740, 2739, 2738

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.25	3.4	9.8	3.5	352783	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	47318	998498	0.108	-170137	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-946959	0.107	Si
25	7.05	3.4	9.17	3.5	310205	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	50724	937934	0.105	-141350	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-736736	0.099	Si
108	6.03	3.4	6.93	3.4	144580	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	38377	723347	0.095	-69088	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637955	0.093	Si
217	9.81	3.4	6.03	3.4	32531	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	638423	0.095	-125224	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-32164	-1000917	0.107	Si
305	12.06	3.4	6.03	3.4	21146	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	638885	0.097	-390821	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-135286	-1217320	0.119	Si
325	12.06	3.4	6.03	3.4	12880	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	638885	0.097	-456644	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-164323	-1217320	0.119	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	1240	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	202	9230	39771	0	9230	2.5	Si
25	0.032	8.93	0	1109	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	71	9149	39766	6726	9149	2.5	Si
108	0.03	6.03	0	-2206	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-367	-8031	-39819	-6172	-8031	2.5	Si
217	0.03	7.79	0	-2775	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-936	-8749	-39852	-6177	-8749	2.5	Si
305	0.032	12.06	0	-3239	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1399	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
325	0	12.06	0	-3344	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1504	-10122	-39852	0	-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	178	3.3	35	0.01	0.00028	0.00621	0	9149	57660	6726	2690	4273	9149	71	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	156.3	3.8	35	0.01	0.00029	0.00607	0	10122	57786	6741	2696	5030	10122	-1399	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2737, 2736, 2735, 2734

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.4	6.03	3.4	719908	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	638885	0.097	-1217421	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-240448	-1217320	0.119	Si
20	12.06	3.4	6.03	3.4	616547	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	638885	0.097	-990486	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-175331	-1217320	0.119	Si
73	11.3	3.4	6.03	3.4	301167	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	638751	0.096	-422425	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-40083	-1144039	0.115	Si
147	6.74	3.4	6.03	3.4	289096	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	52174	637423	0.092	-261679	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-705077	0.094	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	657284	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	54821	637101	0.091	-640304	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	862094	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	36180	683019	0.094	-886908	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0		3392	3392	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10122	39852	0		10122	2.5	Si
20	0.032	12.06	0	FT1	3065	3065	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10122	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
73	0.033	9.47	0	FT1	1992	1992	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9339	39852	6869	7136	14005	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
147	0.033	6.03	0	FT1	518	518	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6869	7136	14005	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT1	-404	-404	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
220	0	6.03	0		-918	-918	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	96.2	3.8	35	0.01	0.00028	0.00545	0	10122	57786	6741	2696	620512962	57786	3065	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	125.6	2.9	35	0.007	0.00028	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	620510460	57786	-404	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2741, 2740, 2739, 2738

superelemento 2: aste 2737, 2736, 2735, 2734

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	167.97	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	167.97	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	158.12	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00044	179.79	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	169.92	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	169.92	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	160.97	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	182.64	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	168.12	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	168.12	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	157.98	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	179.64	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	170.04	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00035	170.04	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	161.01	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	182.67	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	139.76	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00146	98.3	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	162.5	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00115	162.5	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	115.46	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	99.36	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	162.5	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	162.5	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	146.11	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00146	127.5	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	162.5	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00122	162.5	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	120.7	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00134	97.52	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	162.5	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	162.5	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	174.1	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00097	152.44	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	169.75	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	169.75	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	174.42	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	152.76	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	170.85	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00259	170.85	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	173.57	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00097	151.9	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	169.4	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00312	169.4	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	174.13	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00074	152.46	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	170.06	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00245	170.06	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	73.29	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00029	105.92	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	123.9	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	210.57	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	52.12	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	109.66	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	122.21	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	208.87	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	74.99	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	107.47	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	123.7	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	210.36	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	54.21	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00028	110.95	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	123.37	0.00928	0.05428	0.07237	165.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	210.04	0.00898	0.05214	0.06952	158.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	107.49	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00074	122.19	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	114.69	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	114.69	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	105.26	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	119.96	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	113.55	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	113.55	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	107.44	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	122.14	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	114.66	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00173	114.66	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	105.27	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	119.97	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	113.63	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00135	113.63	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	111.45	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	111.45	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	115.64	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00182	115.64	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	111.26	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	111.26	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	111.97	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	111.97	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	111.32	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	111.32	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	117.3	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00168	117.3	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	111.45	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	111.45	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	114.18	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00157	114.18	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	118.12	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00098	103.42	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	117.32	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00204	117.32	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	120.24	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	105.54	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	111.7	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00194	111.7	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	118.38	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	103.68	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	115.8	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00222	115.8	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	121.56	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	106.86	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	112.88	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00197	112.88	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	29.35	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	76.54	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	128.87	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00103	99.47	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	46.88	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00031	71.57	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	127.21	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	97.81	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	29.46	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	76.65	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	129.53	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00103	100.14	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	47.24	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	71.89	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	127.04	0.0075	0.04479	0.05973	113.17	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00097	97.64	0.00664	0.03927	0.05236	83.07	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 58-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 60x35, aste 2628, 2627, 2626, 2625

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	62234	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	655642	0.094	-692041	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-305772	-776181	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	110282	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	637101	0.091	-562682	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-218133	-637101	0.091	Si
183	6.03	3.4	6.03	3.4	202288	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	75363	637101	0.091	-56867	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	213227	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	91420	637101	0.091	-22737	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
528	6.33	3.4	6.03	3.4	146427	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637240	0.092	-530450	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-201606	-665711	0.092	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
548	7.57	3.4	7.64	3.4	118530	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792923	0.099	-612553	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-257315	-785772	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	4476	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3086	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	4148	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2757	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
183	0.029	6.03	0	2478	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1087	8034	39852	6062	8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	-2231	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-911	-8034	-39852	-6062	-8034	2.5	Si
528	0.032	6.03	0	-4011	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2691	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
548	0	6.03	0	-4172	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2853	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	128.3	2.9	35	0.008	0.0008	0.00569		8034	57786	6741	2696	5369	8034	2757	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	143.4	2.9	35	0.008	0.00108	0.00581	0	8034	57786	6741	2696	4893	8034	-2691	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2628, 2627, 2626, 2625

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	126.21	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00093	140.67	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	122.06	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	135.68	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	126.91	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	141.57	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	124.71	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	138.66	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	126.99	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00096	141.56	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	124.88	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	138.56	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	127.61	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	142.37	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	127.15	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00087	141.34	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00166	166.78	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00277	88.46	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	207.11	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0034	353.25	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	160.99	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00241	77.72	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	196.9	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00267	379.58	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	165.56	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0027	86.13	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00328	204.77	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00327	350.91	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	160.8	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00239	77.35	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	196.49	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00264	379.17	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	83.3	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00012	180.22	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	358.74	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00197	212.59	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	89.86	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	148.08	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.64	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0016	184.96	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	79.91	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	178.04	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	354.69	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00228	208.54	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	89.01	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	147.47	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	274.02	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0016	218.23	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	131.13	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00123	110.62	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	133.24	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	113.62	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	130.34	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	109.7	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	131.4	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	111.37	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	131.97	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	111.48	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	135.1	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	115.69	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	131.14	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00121	110.5	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	133.19	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00142	113.26	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 61, sezione R 40x35, aste 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.43	3.9	9.38	3.8	154646	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	931780	0.132	-357849	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-108076	-1477136	0.167	Si
20	14.19	3.9	6.03	3.8	119806	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	618437	0.12	-265865	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-72990	-1364644	0.173	Si
62	12.06	3.8	6.03	3.8	300300	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	613200	0.117	-436903	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-99072	-1173938	0.155	Si
208	5.16	3.8	9.25	3.9	198595	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13185	910970	0.136	-134120	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-532239	0.114	Si
416	4.02	3.8	10.75	3.9	169972	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	45096	1049654	0.152	-75154	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-427265	0.112	Si
608	10.25	3.8	7.24	3.8	316958	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	725415	0.121	-464299	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-60452	-1005759	0.139	Si
623	10.25	3.8	8.12	3.8	322942	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	807961	0.125	-500026	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-74116	-1005649	0.137	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.14	0		1789	1789	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8082	26109	0		8082	2.5	Si
20	0.032	12.85	0	FT1	1719	1719	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7833	26148	6634	7023	13657	2.5	Si
208	0.028	8.08	0		517	517	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6712	26173	5828		6712	2.5	Si
416	0.028	9.66	0		-210	-210	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7123	-26158	-5825		-7123	2.5	Si
608	0.032	10.25	0	FT2	-885	-885	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-6655	-8449	-15104	2.5	Si
623	0	10.25	0		-937	-937	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	0		-7275	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	184.3	5.4	35	0.018	0.00037	0.01266	0	7833	37914	6634	2654	610693944	37914	1719		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	111.1	4.3	35	0.014	0.00065	0.01048	0	7275	38036	6655	2662	734711057	38036	-885		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	250.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	375.44	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00299	287.33	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00223	370.45	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	238.29	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	404.54	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	278.45	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	361.57	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	249.81	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	374.49	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	286.84	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00221	369.96	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	237.47	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00083	403.71	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00219	277.72	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	360.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	83.4	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	202.59	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.89	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	214.57	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	91.17	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	205.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.39	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	222.29	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	89.78	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	205.16	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	20.24	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	219.45	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	96.2	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	207.71	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	34.19	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	225.25	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	187.14	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	116.86	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	220.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0009	21.55	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	183.21	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	109.96	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	213.29	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00081	45.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	195.77	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	90.05	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	233.68	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00031	399.92	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	189.85	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	121.06	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	227.15	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00105	26.41	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	403.77	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0009	237.52	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00349	368.9	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00268	285.78	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	415.48	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	249.23	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	378.56	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	253.87	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	403.17	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	236.93	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00354	368.51	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0027	285.39	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	414.76	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	248.52	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	378.02	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	253.34	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4094, 4095, 4096, 4097

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.58	3.4	11.66	3.4	453995	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1178214	0.115	-885249	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-407454	-883453	0.104	Si
20	6.51	3.4	10.05	3.4	492458	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024368	0.109	-674713	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-266886	-684747	0.097	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	436856	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	142612	1024384	0.109						Si
222	8.66	3.4	10.05	3.4	429123	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	129570	1024337	0.108	-144438	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-890339	0.104	Si
308	10.05	3.4	10.05	3.4	332911	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-980390	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-267856	-1024321	0.108	Si
333	10.05	3.4	10.05	3.4	241646	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-1286746	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-446580	-1024321	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		7485	7485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	6573	6573	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.028	10.05	0		2417	2417	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5944		9525	2.5	Si
222	0.028	10.05	0	FT2	-2652	-2652	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5944	-7136	-13080	2.5	Si
308	0.032	10.05	0	FT2	-6580	-6580	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	10.05	0		-7720	-7720	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	69	3.1	35	0.01	0.00051	0.00525	0	8034	57786	6741	2696	620514350	57786	6573	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	74.2	3.4	35	0.011	0.00078	0.00521	0	9525	57786	6741	2696	620514525	57786	-6580	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4098, 4099, 4100, 4101

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	10.05	3.4	395208	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-1270939	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-482753	-1024321	0.108	Si
25	10.05	3.4	10.05	3.4	447328	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-986289	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-317053	-1024321	0.108	Si
110	8.24	3.4	10.05	3.4	437174	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	58961	1024354	0.109	-205848	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-850603	0.102	Si
220	6.03	3.4	10.05	3.4	391547	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	132980	1024384	0.109	-21446	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
305	6.03	3.4	10.05	3.4	534354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-636342	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-128640	-638476	0.096	Si
330	6.03	3.4	10.05	3.4	523483	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-879743	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-258462	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		7199	7199	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
25	0.032	10.05	0	FT3	6061	6061	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
110	0.03	10.05	0	FT3	2789	2789	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6179	7136	13315	2.5	Si
220	0.03	10.05	0		-1443	-1443	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6179		-9525	2.5	Si
305	0.032	6.03	0	FT4	-4713	-4713	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
330	0	6.03	0		-5674	-5674	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
378.3	91.4	3.4	35	0.011	0.00054	0.00521	0	9525	57786	6741	2696	620513711	57786	6061		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.3	56.4	3	35	0.009	0.00049	0.00534	0	8034	57786	6741	2696	620513988	57786	-4713		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4102, 4103, 4104, 4105

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	617081	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-882876	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-316147	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	609771	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-637497	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-178430	-638476	0.096	Si
106	6.21	3.4	10.05	3.4	420714	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	102783	1024385	0.109	-17840	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-655948	0.096	Si
212	9.03	3.4	10.05	3.4	435757	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	88941	1024337	0.108	-209257	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-925777	0.105	Si
293	10.05	3.4	20.11	3.4	482496	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-981067	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-213431	-1024258	0.108	Si
318	10.05	3.4	20.11	3.4	445916	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-1270334	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-357672	-1024258	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03		0		5990	5990 1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT5	5028	5028	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
106	0.029	10.05	0		1910	1910	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5952		9525	2.5	Si
212	0.029	10.05	0	FT6	-2171	-2171	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5952	-7136	-13087	2.5	Si
293	0.032	10.05	0	FT6	-5289	-5289	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
318	0	10.05	0		-6251	-6251	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	67.5	3	35	0.009	0.00034	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	620513556	57786	5028		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
976.5	74.1	3.4	35	0.015	0.00065	0.00522	0	9525	57786	6741	2696	620517600	57786	-5289		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4106, 4107, 4108, 4109

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	20.11	3.4	446945	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-1235047	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-496334	-1024258	0.108	Si
25	10.05	3.4	20.11	3.4	498218	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-961354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-330146	-1024258	0.108	Si
112	8.15	3.4	10.05	3.4	488746	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	61471	1024354	0.109	-194504	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-841629	0.102	Si
225	6.03	3.4	10.05	3.4	361270	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	134508	1024384	0.109						Si
312	6.03	3.4	10.05	3.4	458477	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-633397	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-143516	-638476	0.096	Si
337	6.03	3.4	10.05	3.4	432344	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-881887	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277154	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05		0		7128	7128 1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
25	0.032	10.05	0	FT7	6167	6167	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
112	0.029	10.05	0	FT7	2810	2810	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5986	7136	13122	2.5	Si
225	0.029	10.05	0		-1508	-1508	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5986		-9525	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	FT8	-4865	-4865	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
337	0	6.03	0		-5827	-5827	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	93.1	3.4	35	0.015	0.00057	0.00522	0	9525	57786	6741	2696	620516302	57786	6167	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1313.3	59.2	3	35	0.009	0.0004	0.00564	0	8034	57786	6741	2696	620513876	57786	-4865	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4110, 4111, 4112, 4113

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	779100	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-882994	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-308395	-638476	0.096	Si
25	6.03	3.4	10.05	3.4	750917	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-639941	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-172105	-638476	0.096	Si
108	6.03	3.4	10.05	3.4	483800	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	108431	1024384	0.109	-17028	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-638476	0.096	Si
216	10.13	3.4	10.05	3.4	424495	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	74580	1024321	0.108	-262177	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1031463	0.109	Si
300	12.06	3.4	10.05	3.4	447405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024306	0.108	-1142414	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-258004	-1216904	0.116	Si
325	12.06	3.4	10.05	3.4	402223	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024306	0.108	-1458833	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-409949	-1216904	0.116	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5933	5933	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	FT9	4971	4971	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.03	10.05	0		1769	1769	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6338		9525	2.5	Si
216	0.03	10.05	0	FT10	-2395	-2395	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6338	-7136	-13474	2.5	Si
300	0.032	12.06	0	FT10	-5597	-5597	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10122	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	12.06	0		-6559	-6559	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10122	-39852	0		-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	66.3	3	35	0.009	0.00032	0.00534	0	8034	57786	6741	2696	620513604	57786	4971	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1638	82.6	3.7	35	0.012	0.00042	0.00527	0	10122	57786	6741	2696	620514706	57786	-5597	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4114, 4115, 4116, 4117

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.4	10.05	3.4						-698291	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-492370	-1216904	0.116	Si
25	12.06	3.4	10.05	3.4						-500076	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-323832	-1216904	0.116	Si
117	8.93	3.4	10.05	3.4	145555	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	88688	1024337	0.108						Si
233	6.03	3.4	10.05	3.4	227703	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	145516	1024384	0.109						Si
325	6.03	3.4	10.05	3.4	7202	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-372692	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-177733	-638476	0.096	Si
350	7.33	3.4	10.9	3.4						-542641	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-321581	-762909	0.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	8410	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	7223	10122	39852	0	10122	2.5	Si
25	0.032	12.06	0	7448	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	6261	10122	39852	6741	10122	2.5	Si
117	0.029	10.05	0	3919	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	2732	9525	39852	6148	9525	2.5	Si
233	0.029	10.05	0	-2850	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1759	-9525	-39852	-6148	-9525	2.5	Si
325	0.032	6.03	0	-6379	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5288	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
350	0	6.03	0	-7185	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6094	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1688	89.6	3.7	35	0.012	0.00047	0.00526	0	10122	57786	6741	2696	8996	10122	6261	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1988.2	64.4	3	35	0.009	0.00078	0.00525	0	8034	57786	6741	2696	8625	8625	-5288	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4094, 4095, 4096, 4097
- superelemento 2: aste 4098, 4099, 4100, 4101
- superelemento 3: aste 4102, 4103, 4104, 4105
- superelemento 4: aste 4106, 4107, 4108, 4109
- superelemento 5: aste 4110, 4111, 4112, 4113
- superelemento 6: aste 4114, 4115, 4116, 4117

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	92.13	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	32.48	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	102.43	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00332	230.87	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	86.32	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	46.16	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	106.05	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0025	227.25	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	91.64	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	33.72	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.003	102.41	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00325	230.9	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	85.93	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00179	47.02	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	105.89	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00245	227.41	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	44.4	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	96.39	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.53	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	114.1	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	47.07	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	94.63	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	20.42	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	109.25	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	46.6	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	94.98	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.46	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	110.46	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	48.51	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	93.63	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	25.99	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	106.94	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	72.4	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0009	69.72	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	85.38	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	47.25	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	71.1	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	71.48	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	82.05	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00144	54.06	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	75.03	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	65.96	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	90.51	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0021	35.26	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	73.17	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	68.7	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	87.27	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00182	43.15	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.41	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	114.06	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	202.26	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00298	131.05	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.45	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	108.33	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	204.15	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00223	129.16	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.2	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	114.47	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	202.51	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00302	130.79	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.5	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	108.72	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	203.68	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00228	129.63	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	119.49	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	210.51	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	139.57	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	190.43	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	113	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	16.28	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	135.11	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00184	194.89	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	119.03	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	210.97	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	139.45	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00238	190.55	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	112.57	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	17.21	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	134.63	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	195.36	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	62.04	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	81.74	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.18	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0011	98.19	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	64.86	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	79.99	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.94	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	93.77	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.18	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	80.39	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	32.9	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	95.19	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	66.21	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	79.06	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	41.56	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	91.83	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	94.16	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	53.04	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	109.26	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	26.26	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	92.67	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	54.83	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	105.85	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00117	34.21	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	97.17	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	48.86	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	115.39	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00184	9.5	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	95.05	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	51.79	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	111.75	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00157	20.02	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.7	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	102.28	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	221.53	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00241	108.47	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	29.96	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	96.52	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	215.92	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	114.07	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.5	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00113	102.64	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	221.85	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00244	108.15	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.92	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	96.88	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	216.03	0.00657	0.03862	0.05149	80.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	113.96	0.00604	0.03234	0.04313	56.04	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	96.68	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0022	12.03	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	107.26	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.003	210.94	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	90.28	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	33.97	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	109.41	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	208.79	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	96.13	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00216	14.22	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	107.26	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00295	210.94	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	89.78	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00166	35.29	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	109.13	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00232	209.07	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	30.67	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	102.2	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	197.71	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0008	120.49	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	34.84	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	100.18	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	202.37	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0006	115.83	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	34.26	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	100.51	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	201.3	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00066	116.89	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	37.13	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	98.93	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	204.75	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	113.45	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	72.34	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00077	68.18	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	89.48	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	35.86	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	70.62	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	70.48	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	85	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0013	46.25	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	75.83	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	62.93	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	95.51	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00197	16.51	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	73.4	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	66.68	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	91.78	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00169	29.46	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	197.89	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	120.31	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	183.73	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00278	134.47	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	203.33	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	114.87	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	184.93	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	133.27	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	197.51	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00101	120.69	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	184.02	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	134.18	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	202.93	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00073	115.27	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	184.55	0.00593	0.02832	0.03776	44.47	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00212	133.65	0.00661	0.03906	0.05208	81.56	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	121.52	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	168.39	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	142.1	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00181	194.68	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	115.02	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	21	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	137.05	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	199.73	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	121.05	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	168.39	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	141.81	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00176	194.96	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	114.59	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00133	22.03	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	136.58	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	200.2	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	64.19	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	82.85	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.72	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00099	98.47	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	66.88	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	81.21	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	39.3	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	94.14	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	66.25	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	81.63	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	35.64	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00084	95.86	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	68.28	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	80.38	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	43.98	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0007	92.65	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	95.87	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0005	56.08	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	111.29	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00119	30.83	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	94.42	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	57.91	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	107.82	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00098	37.94	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	98.86	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	52.16	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	117.44	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00157	15.94	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	96.8	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	54.86	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	113.81	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00134	24.93	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.21	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	102.72	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	231.35	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	105.42	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	31.86	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	97.59	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	225.61	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	111.17	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.77	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	103.03	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	231.76	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	105.01	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	30.76	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00082	97.94	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	225.91	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	110.87	0.00593	0.02844	0.03792	44.77	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	99.57	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00168	17.84	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	108.91	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00251	215.82	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	93.08	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00126	37.26	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	111.54	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	213.19	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	98.81	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	19.95	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	109.04	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00253	215.69	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	92.39	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00125	38.83	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	110.81	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	213.92	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	11.58	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	114.95	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	199.71	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	125.02	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.02	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	112.66	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	202.33	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00108	122.4	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	19.34	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	112.69	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	201.35	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	123.38	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	24.14	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	110.86	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	202.5	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	122.23	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	75.36	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	73.45	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	95.56	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	35.91	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	73.05	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	76.17	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	91.96	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00061	45.59	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	80.46	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	66.89	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	101.89	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00118	16.78	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	77.07	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	71.37	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	97.87	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	28.95	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	193.92	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	130.81	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	184.68	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	140.06	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	198.27	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00057	126.46	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00246	184.01	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	140.72	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	193.78	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00071	130.95	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00324	185.14	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	139.59	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	197.85	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00057	126.88	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	184.08	0.00604	0.03238	0.04318	56.17	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00073	140.65	0.0069	0.04115	0.05487	92.55	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	103.31	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00268	39.85	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	106.9	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00672	23.29	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	99.57	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	48.4	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	105.05	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00503	32.04	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	102.45	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00265	41.38	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	103.83	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00662	30.11	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	98.78	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	49.62	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	102.27	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00496	37.94	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	63.71	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	86.75	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	73.56	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00137	96.47	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	67.09	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	84.71	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	72.07	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	98.45	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	68.63	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	83.82	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	67.47	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00105	94.59	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	71.01	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	82.16	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	62.92	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	93.31	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	99.22	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	52.58	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	108.47	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	33.11	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	97.78	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	54.72	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	108.96	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00127	34.41	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	102.5	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	47.07	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	111.59	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00214	24.41	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	100.67	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	50.41	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	109.99	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00182	29.62	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	63.87	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00188	90.78	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	91.14	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00581	107.9	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	68.7	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00139	86.23	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	68.92	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00415	100.48	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	63.01	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0019	91.54	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	92.95	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00588	108.57	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	67.48	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0014	87.07	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	71.19	0.00685	0.04085	0.05447	91.03	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00421	101.33	0.00623	0.03523	0.04698	65.29	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 71-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 71 - 72, sezione R 60x35, aste 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	86941	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	792197	0.099	-212743	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-97990	-785047	0.099	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	103943	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637235	0.092	-172715	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-66861	-664982	0.092	Si
190	6.03	3.4	6.03	3.4	72761	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22293	637101	0.091	-7750	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
381	6.03	3.4	6.03	3.4	51302	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	20745	637101	0.091	-47859	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
551	14.07	3.4	12.06	3.4	32850	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1216627	0.114	-285648	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-65824	-1408928	0.122	Si
571	14.07	3.4	12.06	3.4	9861	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1216627	0.114	-334385	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-96809	-1408928	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2076	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1631	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	1900	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1455	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
190	0.029	6.03	0	-1115	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-409	-8034	-39852	-6140	-8034	2.5	Si
381	0.029	6.03	0	824	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	424	8034	39852	6140	8034	2.5	Si
551	0.032	14.07	0	-2328	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1440	-10655	-39852	-6741	-10655	2.5	Si
571	0	14.07	0	-2546	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1659	-10655	-39852	0	-10655	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	79.4	2.9	35	0.008	0.00015	0.00553	0	8034	57786	6741	2696	7056	8034	1455	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
571.1	79.2	3.8	35	0.014	0.00002	0.0068	0	10655	57786	6741	2696	10720	10720	-1440	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.4	12.06	3.4						-1109456	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-792651	-1408928	0.122	Si
20	14.07	3.4	12.06	3.4						-1002271	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-697314	-1408928	0.122	Si
256	6.03	3.4	6.03	3.4	248484	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	97758	637101	0.091	-67245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
512	6.03	3.4	8.04	3.4	306991	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	269846	830911	0.099						Si
744	6.03	3.4	6.03	3.4						-307551	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-191479	-637101	0.091	Si
769	6.81	3.4	6.88	3.4						-401889	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-276387	-712312	0.095	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5469	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4877	10655	39852	0	10655	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	5250	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4658	10655	39852	6741	10655	2.5	Si
256	0.029	6.03	0	2666	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2073	8034	39852	5955	8034	2.5	Si
512	0.029	7.86	0	-1183	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-730	-8776	-39852	-5955	-8776	2.5	Si
744	0.032	6.03	0	-3713	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3260	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
769	0	6.03	0	-3986	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3533	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	214.2	3.8	35	0.014	0.00257	0.0068	0	10655	57786	6741	2696	4971	10655	4658	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1334.8	91.4	2.9	35	0.007	0.00559	0.00538	0.038	8034	57786	6741	2696	6297	6741	-3260	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606
superelemento 2: aste 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	121.3	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	39.14	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	333.73	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00478	237.38	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	97.66	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00126	59.67	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	127.39	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00394	39.69	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	118.89	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	40.72	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	334.41	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00467	236.7	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	95.83	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	61.2	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	123.32	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00384	42.76	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	72.58	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0009	91.21	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	77.35	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0017	85.63	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	69.01	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	94.64	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	81.01	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00147	77.04	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	84.52	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0008	75.24	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	114.13	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00131	44.98	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	80.62	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	78.09	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	111.72	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	44.12	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	61.61	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0002	95.28	0.01047	0.05883	0.07844	201.92	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	60.3	0.0077	0.04603	0.06137	119.19	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

756

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 1207, 1206, 1205, 1204

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	204583	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-796904	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-248749	-608546	0.117	Si
35	6.03	3.4	4.02	3.4	222322	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-563945	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-137776	-608546	0.117	Si
108	5.59	3.4	4.02	3.4	187743	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	22994	415798	0.102	-153607	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-566380	0.113	Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	279269	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	59908	415627	0.101	-63927	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
305	4.21	3.4	4.02	3.4	444934	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-446188	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-87046	-434148	0.102	Si
325	5.04	3.4	5.09	3.4	463969	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518376	0.109	-551211	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-138793	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	6889	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3350	5061	19926	0	5061	2.5	Si
35	0.032	6.03	0	6479	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2940	5061	19926	6741	6741	2.5	Si
108	0.028	4.02	0	4984	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1445	4421	19926	5898	5898	2.5	Si
217	0.028	4.02	0	-3427	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-763	-4421	-19926	-5898	-5898	2.5	Si
305	0.032	4.02	0	-5223	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2559	-4421	-19926	-6741	-6741	2.5	Si
325	0	4.02	0	-5278	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2614	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	94	3.7	35	0.011	0.00041	0.00754	0	5061	28893	6741	2696	5380	6741	2940	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
340	60.6	3.2	35	0.01	0.00048	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	5998	6741	-2559	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1207, 1206, 1205, 1204

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	74.59	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	78.05	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.53	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	106.51	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	73.67	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	78.81	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	17.18	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	106.38	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	68.73	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	82.38	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	213.64	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	111.36	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	68.24	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	82.72	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	162.5	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	111.02	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	135.31	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	189.69	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	150.62	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00019	174.38	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	128.4	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	196.6	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	150.04	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	174.96	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	147.01	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00027	177.99	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00552	138.54	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00049	186.46	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	143.48	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	181.52	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00507	140.41	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	184.59	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	27.94	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00005	102.82	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	198.67	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	126.33	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	36.98	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	99.07	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	196.79	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00082	128.21	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	57.11	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	89.59	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	11.45	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00039	108.14	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	66.99	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	83.54	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.82	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	103.19	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	125.67	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	162.5	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	148.29	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	176.71	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	120.12	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	18.61	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	142.21	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	182.79	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	121.68	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00033	14.57	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	143.66	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00132	181.34	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	116.14	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	27.57	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	136.19	0.0068	0.0402	0.05359	90.78	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0009	188.81	0.00676	0.04011	0.05348	88.37	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3241, 3242, 3243, 3244

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	111326	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	267379	0.044	-174788	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-44401	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	104469	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-155925	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36642	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	47779	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	235	291774	0.046	-47946	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	49308	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15283	291774	0.046	-45357	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	109560	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4434	291774	0.046	-149775	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	116972	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	741	272396	0.044	-168082	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1276	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	535	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1240	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	499	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1009	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	269	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	743	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1203	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-228	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1239	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-264	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	110.2	3.5	80	0.002	0.0001	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6692	14055	499	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	222.9	3.5	80	0.002	0.00034	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6171	14055	-228	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3241, 3242, 3243, 3244

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	148.52	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	184.58	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	161.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00545	171.48	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	138.13	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	194.97	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	151.55	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00427	181.55	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	147.38	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	185.72	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	160.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00547	172.56	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	136.33	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	196.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	149.37	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00431	183.74	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	212.44	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	120.67	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	186.02	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00053	147.09	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	208.88	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	124.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	188.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	144.56	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	16.62	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	94.65	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	208.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	124.47	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	29.72	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	96.57	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	219.11	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	113.99	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	114.38	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00003	218.72	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	136.78	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	196.33	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	110.75	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	6.6	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	127.34	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00001	205.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	131.76	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	201.34	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	150.86	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00003	182.24	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	129.13	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	203.97	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	149.25	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	183.86	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	192.02	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00234	141.09	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	174.53	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00615	158.58	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	203.96	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	129.14	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	191.36	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00476	141.74	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	188.95	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00231	144.16	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	172.31	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00606	160.79	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	199.38	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00183	133.72	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	185.29	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00468	147.82	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapel.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FTI	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3348, 3349, 3350, 3351

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	245966	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-846912	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-256964	-608546	0.117	Si
35	6.03	3.4	4.02	3.4	252345	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415832	0.102	-612377	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-145294	-608546	0.117	Si
107	5.62	3.4	4.02	3.4	198197	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	14462	415800	0.102	-201037	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-569350	0.113	Si
213	4.02	3.4	4.02	3.4	296127	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	58360	415627	0.101	-80477	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
295	4.02	3.4	4.02	3.4	470033	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415627	0.101	-449299	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-64784	-415627	0.101	Si
320	4.54	3.4	4.59	3.4	498092	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	470177	0.105	-587380	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-127659	-465415	0.105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		3370	3370	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
35	0.032	6.03	0	FT1	2959	2959	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
107	0.03	4.02	0		1499	1499	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6208		6208	2.5	Si
213	0.03	4.02	0		-676	-676	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6208		-6208	2.5	Si
295	0.032	4.02	0		-2340	-2340	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741		-6741	2.5	Si
320	0	4.02	0		-2583	-2583	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	97.7	3.7	35	0.011	0.00045	0.00757	0	5061	28893	6741	2696	620510638	28893	2959	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
330	57.4	3.2	35	0.01	0.00024	0.00724	0	4421	28893	6741	2696	5806	6741	-2340	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3348, 3349, 3350, 3351

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	88.16	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	66.42	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	48.43	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	92.06	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	82.74	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	72.65	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	40.77	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	97.84	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	83.73	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	70.73	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	38.04	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00109	96.86	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	78.52	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	76.22	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.99	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00095	102.36	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	139.86	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	180.14	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00355	150.79	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	169.21	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	134.22	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	185.78	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00314	152.19	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00074	167.81	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00231	147.23	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	172.77	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00606	134.71	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00078	185.29	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	144.05	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	175.95	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00546	135.99	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	184.01	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.91	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00023	108.37	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	192.61	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	127.39	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	26.11	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	104.71	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	189.92	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00096	130.08	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	39.1	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	99.62	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	197.7	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	122.3	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	51.86	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	93.69	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	202.52	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	117.48	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	118.9	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	22.44	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	139.64	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00085	180.36	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	115.38	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	29.78	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	134.89	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	185.11	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	115.63	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00015	29.85	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	134.9	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00087	185.1	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	112.32	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00016	36.13	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	129.15	0.00682	0.04038	0.05384	91.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	190.85	0.00657	0.0386	0.05147	81.06	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5459, 5460, 5461, 5462

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	200371	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570176	0.113	-257772	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61052	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	187454	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428368	0.102	-220621	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-45406	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	97238	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8526	415627	0.101	-58162	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	81465	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18120	415627	0.101	-65879	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	154013	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	441215	0.103	-256020	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-22160	-430319	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	160178	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	554648	0.112	-289910	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-33199	-509768	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1519	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	659	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1453	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	593	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	1122	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	262	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-1277	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-135	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1622	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-479	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1860	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-718	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	122.8	3.2	35	0.01	0.00026	0.00985	0	4421	28893	6064	2426	4254	6064	593	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	74.4	3.2	35	0.01	0.00059	0.00947	0	4421	28893	6064	2426	5304	6064	-479	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5459, 5460, 5461, 5462

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	179.35	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00169	274.15	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	206.66	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	246.83	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	167.84	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0013	285.65	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	198.43	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00327	255.07	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	178.59	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	274.91	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	206.15	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00421	247.35	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	167.02	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00128	286.47	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	197.82	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00322	255.68	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	65.15	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	125.34	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	304.48	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00019	149.01	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	67.24	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	125.29	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	20.52	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	142.74	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	73.37	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	119.32	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.11	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	136.82	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	74.03	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	120.03	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	39.26	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	133.41	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	115.53	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00037	85.38	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	139.08	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	49.82	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	113.53	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	87.71	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	131.93	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00048	63.32	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	125.03	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	72.19	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	156.18	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00103	8.44	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	121.48	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	76.86	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	151.02	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	21.27	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	274.9	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	178.59	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00255	248.07	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00384	205.43	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	284.44	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	169.06	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	256.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00302	196.78	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	274.31	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00152	179.18	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00261	247.63	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00388	205.86	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	283.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	169.78	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	256.16	0.0095	0.05519	0.07359	171.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00308	197.33	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" 133-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 2561, 2562, 2563, 2564

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.88	3.8	6.95	3.8						-383779	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-261495	-715255	0.104	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8						-314435	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-202999	-635005	0.099	Si
153	6.03	3.8	6.03	3.8	78000	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-103799	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10722	-635005	0.099	Si
306	6.09	3.8	6.03	3.8	55527	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635085	0.099	-156277	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15486	-640411	0.099	Si
444	18.6	3.9	15.46	3.9						-422758	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-238935	-1796971	0.15	Si
459	18.6	3.9	15.46	3.9						-465169	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-276663	-1796971	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2911	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2477	7988	39348	0	7988	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2637	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2203	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
153	0.029	6.03	0	1239	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	805	7988	39348	6016	7988	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
306	0.029	6.03	0	-1473	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-867	-7988	-39345	-6015	-7988	2.5	Si
444	0.032	17.16	0	-2982	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2377	-11297	-39177	-6626	-11297	2.5	Si
459	0	18.6	0	-3302	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2697	-11604	-39177	0	-11604	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	167.7	3.1	35	0.007	0.00128	0.00532	0	7988	57054	6655	2662	3897	7988	2203	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
468.5	173.8	4.6	35	0.017	0.00004	0.00726	0	11297	56807	6626	2651	5696	11297	-2377	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 73 - 74, sezione R 60x35, aste 2565, 2566, 2567, 2568

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.6	3.9	15.46	3.9						-1375789	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-939607	-1796971	0.15	Si
15	18.6	3.9	15.46	3.9						-1221945	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-810276	-1796971	0.15	Si
196	6.03	3.8	11.52	4	452660	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	225758	1143535	0.125						Si
391	6.03	3.8	11.52	4	464548	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	261491	1143535	0.125						Si
567	18.11	3.9	11.52	4						-1221906	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-668718	-1751640	0.155	Si
587	19.67	3.9	15.41	4						-1426414	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-831193	-1893562	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.6	0	10480	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8846	11604	39177	0	11604	2.5	Si
15	0.032	18.6	0	10037	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8403	11604	39177	6626	11604	2.5	Si
196	0.029	9.42	0	4705	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3070	9248	39141	6012	9248	2.5	Si
391	0.029	9.42	0	-4807	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2705	-9248	-39141	-6012	-9248	2.5	Si
567	0.032	15.29	0	-9992	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7890	-10871	-39179	-6627	-10871	2.5	Si
587	0	16.63	0	-10340	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8238	-11179	-39173	0	-11179	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
498.5	138.1	4.6	35	0.017	0.00141	0.00574	0	11604	56807	6626	2651	8392	11604	8403	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1050.3	125.9	4.8	35	0.017	0.0024	0.00587	0	10871	56810	6627	2651	9224	10871	-7890	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2561, 2562, 2563, 2564
superelemento 2: aste 2565, 2566, 2567, 2568

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	131.35	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	136.99	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	80.99	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00329	107.73	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	137.95	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00091	146.24	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	92.85	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	121.85	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	132.17	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00121	138.1	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	82.77	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00318	109.82	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	138.78	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00089	147.3	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	94.45	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00243	123.48	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	206.36	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	181.56	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00172	202.31	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	183.94	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	200.19	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00123	172.57	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	241.71	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00326	167.54	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	197.42	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	175.46	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	229.61	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00273	168.84	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	160.81	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00046	207.8	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	114	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00156	230	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	163.67	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	205.36	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	126.56	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00128	230.34	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	155.08	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	197.65	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	106.6	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00185	210.01	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	159.48	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	195.24	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	120.29	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00152	205.47	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	153.31	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0038	101.82	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	173.96	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00701	51.06	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	149.44	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00335	109.35	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	166.94	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00555	72.09	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	152.94	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00375	102.57	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00287	173.18	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00687	53.05	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	149.13	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00332	109.85	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	166.28	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00545	73.5	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	126.63	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	135.1	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	109.29	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00139	141.03	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	127.9	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00178	134.9	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	114.82	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00145	139.37	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	127.81	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00188	133.76	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	112.82	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00171	137.01	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	128.83	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00186	133.69	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	116.87	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0017	136.28	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	136.37	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00232	129.29	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	139.71	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	126.62	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	136.03	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0023	129.52	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	137.72	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00254	128.71	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	138.44	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00247	126.81	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	145.4	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00312	119.03	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	137.78	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00242	127.35	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	143.92	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00299	120.69	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	105.02	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	153.47	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	52.29	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	179.68	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	112.07	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	148.95	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	74.27	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00062	170.09	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	104.4	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	153.84	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	50.51	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	180.41	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	111.58	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	149.29	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	72.74	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	170.82	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 5" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 1363, 1364, 1365, 1366

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.7	3.5	9.04	3.4	456865	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	947142	0.098	-1069801	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-431684	-1104588	0.101	Si
20	9.46	3.5	6.7	3.4	511475	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	722056	0.09	-864532	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-300602	-984100	0.095	Si
113	7.49	3.4	6.89	3.4	559470	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	103984	738534	0.088	-114010	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-794680	0.088	Si
227	6.03	3.4	8.04	3.4	331017	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	128888	848248	0.089						Si
325	7.39	3.4	7.06	3.4	302652	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	754312	0.088	-764080	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-263960	-785446	0.088	Si
340	8.32	3.4	8.39	3.4	264449	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	883192	0.093	-917545	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-357803	-876044	0.092	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	10448	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6739	11183	53037	0	11183	2.5	Si
20	0.073	8.96	0	9907	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6198	11093	53024	15135	15135	2.5	Si
113	0.043	6.03	0	6188	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2478	10408	53136	9044	10408	2.5	Si
227	0.043	7.22	0	-6013	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2039	-10408	-53136	-9044	-10408	2.5	Si
325	0.048	6.03	0	-9932	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-5957	-10408	-53136	-10111	-10408	2.5	Si
340	0	6.21	0	-10530	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-6556	-10408	-53136	0	-10408	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	80.2	3	35	0.007	0.00047	0.00502	0	11093	76885	15135	6054	11269	15135	6198	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	69.2	2.8	35	0.006	0.00101	0.00516	0	10408	77047	10111	4044	8981	10408	-5957	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 7 Gruppo 2	35	2092	1.383	0.301	1.193		
Combinazione 8 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 8 Gruppo 2	35	2133	1.394	0.302	1.198		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1363, 1364, 1365, 1366

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	107.46	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	28.51	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	133.02	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00306	206.76	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	99.16	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00186	43.4	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	122.37	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0024	217.42	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	107.02	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	29.21	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	132.38	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0031	207.4	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	98.89	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00187	43.9	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	121.83	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00244	217.95	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	69.53	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	79.16	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	78.15	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	71.67	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	70.13	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	78.81	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	72.48	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	76.88	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	62.18	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	84.77	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	59.17	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00081	86.75	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	62.82	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	84.42	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	55.5	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	89.03	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	55.49	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00116	88.18	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	47.53	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	91.55	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	57.97	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	86.95	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	56.18	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00121	87.23	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	59.57	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	85.75	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	29.2	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00142	100.95	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	62.05	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	84.38	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	39.47	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00127	96.78	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00215	222.41	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0003	117.37	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00525	250.36	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	89.42	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	169.89	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00032	112.91	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00389	229.62	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	110.16	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	222.57	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	117.21	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00521	250.17	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	89.61	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	169.89	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	112.66	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00385	229.6	0.00687	0.04123	0.05497	89.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	110.18	0.00637	0.03684	0.04911	72.17	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 20-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 1362, 1361, 1360, 1359, 1358, 1357, 1356, 1355

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.43	3.4	6.51	3.4						-226778	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-96923	-675872	0.093	Si
28	6.03	3.4	6.03	3.4	28773	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-169293	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-53867	-637101	0.091	Si
186	6.03	3.4	6.03	3.4	63331	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	35457	637101	0.091						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
373	6.04	3.4	6.03	3.4	54344	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	22514	637109	0.091	-4346	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-638181	0.091	Si
529	8.04	3.4	6.03	3.4	20198	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637920	0.094	-164024	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-72640	-830911	0.099	Si
559	8.04	3.4	6.03	3.4						-225236	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-121482	-830911	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2186	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1661	8034	39852	0	8034	2.5	Si
28	0.032	6.03	0	1956	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1432	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
186	0.029	6.03	0	-652	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-308	-8034	-39852	-6007	-8034	2.5	Si
373	0.029	6.03	0	638	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	248	8034	39852	6007	8034	2.5	Si
529	0.032	8.04	0	-1876	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1464	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
559	0	8.04	0	-2205	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1792	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
55	73.2	2.9	35	0.007	0.00011	0.00562	0	8034	57786	6741	2696	6672	8034	1432	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
557	96.1	3.1	35	0.008	0.00021	0.00584	0	8842	57786	6741	2696	6578	8842	-1464	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 1354, 1353, 1352, 1351

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	6.03	3.4	749354	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637920	0.094	-1038855	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-127826	-830911	0.099	Si
30	8.04	3.4	6.03	3.4	615726	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637920	0.094	-799766	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-76664	-830911	0.099	Si
90	7.65	3.4	6.03	3.4	318941	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637783	0.093	-351137	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-3880	-793497	0.098	Si
180	6.03	3.4	6.03	3.4	247970	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	31456	637101	0.091	-202272	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
250	6.32	3.4	6.03	3.4	652676	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637235	0.092	-665029	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2325	-664982	0.092	Si
270	7.56	3.4	7.64	3.4	759605	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792197	0.099	-806579	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-20681	-785047	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	8134	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1869	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.032	8.04	0	7806	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1541	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
90	0.03	6.91	0	7149	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	885	8406	39852	6291	8406	2.5	Si
180	0.03	6.03	0	-6259	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-100	-8034	-39852	-6291	-8034	2.5	Si
250	0.032	6.03	0	-7023	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-864	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
270	0	6.03	0	-7130	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-970	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
617	94.6	3.1	35	0.008	0.00016	0.00542	0	8842	57786	6741	2696	6630	8842	1541	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	22.8	2.9	35	0.008	0.00012	0.00551	0	8034	57786	6741	2696	8969	8969	-864	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1362, 1361, 1360, 1359, 1358, 1357, 1356, 1355

superelemento 2: aste 1354, 1353, 1352, 1351

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	69.63	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	100.27	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	65.04	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	105.68	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	69.3	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	100.88	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	63.92	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	106.9	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	65.62	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	105.81	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	55.75	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	118.35	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	65.93	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	105.48	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	55.88	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	117.85	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	110.09	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00116	53.12	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	136.69	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00187	28.42	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	99.23	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	65.49	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	131.77	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00177	32.26	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	133.42	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00179	31.9	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	175.66	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00386	13.03	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	122.63	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00151	41.75	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	165.17	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00345	20.23	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	30.49	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00083	159.2	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	279.75	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00258	309.94	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	37.76	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	146.68	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	279.75	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00275	310.04	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	48.4	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	130.92	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.54	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00097	171.06	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.62	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	120.95	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	34.86	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	152.73	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	83.46	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	83.77	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	84.3	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00159	56.49	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	81.54	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	86.15	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	85.45	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	62.47	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	78.83	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00038	88.6	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	76.68	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	63.61	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	77.6	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00035	90.2	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	78.01	0.00794	0.04727	0.06303	126.61	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	66.61	0.00848	0.04966	0.06621	144.12	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	122.07	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	147.93	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	133.22	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00108	136.78	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	116.32	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	153.67	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	128.91	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	141.09	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	118.16	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00048	151.84	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	130.73	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	139.27	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	111.52	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	158.48	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	124.52	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	145.47	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	125.14	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00058	144.85	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	132.12	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	137.88	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	118.38	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	151.61	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	131.92	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	138.08	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	133.02	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	136.98	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	141.13	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00046	128.87	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	130.76	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	139.23	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	140.67	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	129.32	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	153.8	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00038	116.2	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	144.94	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	125.06	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	156.3	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	113.7	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	144.74	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00137	125.25	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	165.41	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	104.59	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	152.64	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00054	117.35	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	173.36	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	96.64	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	156.01	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	113.98	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	152.54	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	117.46	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	145.5	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00451	124.49	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	153.69	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00128	116.3	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	144.11	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00355	125.89	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	151.48	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	118.52	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00288	147.07	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00451	122.93	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	152.54	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00125	117.46	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	143.48	0.00742	0.04421	0.05895	111.02	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00358	126.51	0.00767	0.04587	0.06116	118.27	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 2078, 2079, 2080, 2081

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	22.33	3.9	17.73	3.9						-2136335	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1337369	-2173753	0.143	Si
15	20.77	3.9	14.74	3.8						-1859621	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1116066	-2030364	0.141	Si
155	7.08	3.8	10.05	3.8	570683	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	243906	1035756	0.105						Si
311	12.37	3.8	10.05	3.8	695659	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	250808	1037330	0.109	-216536	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1253760	0.114	Si
441	32.17	3.8	20.11	3.8						-2091611	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-957930	-3090110	0.169	Si
466	32.17	3.8	20.11	3.8						-2577877	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1316414	-3090110	0.169	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	19.11	0	18957	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15245	14196	52322	0	14196	2.5	Si
15	0.097	17.5	0	17979	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14267	13785	52311	19908	19908	2.5	Si
155	0.086	10.05	0	8824	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5112	11473	52464	17662	17662	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
311	0.086	10.05	0	-10133	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5022	-11473	-52464	-17662	-17662	2.5	Si
441	0.097	32.17	0	-18636	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13525	-16907	-52464	-19966	-19966	2.5	Si
466	0	32.17	0	-20267	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15155	-16907	-52464	0	-16907	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	117.3	4.4	35	0.015	0.00164	0.00506	0	13785	75851	19908	7963	15504	19908	14267	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
456.1	115.9	5.3	35	0.019	0.00101	0.00504	0	16907	76072	19966	7986	18647	19966	-13525	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 2082, 2083, 2084, 2085

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	3.8	20.11	3.8						-2385540	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1731869	-3090110	0.169	Si
25	32.17	3.8	20.11	3.8						-1914801	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1326162	-3090110	0.169	Si
172	8.34	3.8	10.05	3.8	530155	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	235240	1035862	0.106						Si
344	8.52	3.8	10.05	3.8	514077	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	272874	1035943	0.106						Si
491	34.18	3.8	10.05	3.8						-1960154	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1224170	-3260624	0.209	Si
516	34.18	3.8	10.05	3.8						-2435698	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1618926	-3260624	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0	19648	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17046	16907	52464	0	16907	2.5	Si
25	0.097	32.17	0	18017	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15416	16907	52464	19966	19966	2.5	Si
172	0.086	10.05	0	8429	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5828	11473	52464	17646	17646	2.5	Si
344	0.086	10.05	0	-8622	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5390	-11473	-52464	-17646	-17646	2.5	Si
491	0.097	34.18	0	-18209	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14978	-17253	-52464	-19966	-19966	2.5	Si
516	0	34.18	0	-19840	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16608	-17253	-52464	0	-17253	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
506.1	138.1	5.3	35	0.019	0.00146	0.00506	0	16907	76072	19966	7986	16121	19966	15416	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
972.1	131.6	6.5	35	0.017	0.00182	0.00503	0	17253	76072	19966	7986	15395	19966	-14978	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 2086, 2087, 2088, 2089

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	34.18	3.8	10.05	3.8						-2539061	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1472763	-3260624	0.209	Si
25	34.18	3.8	10.05	3.8						-2058007	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1104672	-3260624	0.209	Si
153	13.48	3.8	10.05	3.8	518148	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	141246	1037614	0.11	-233722	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1357141	0.118	Si
306	10.68	3.9	10.05	3.8	545221	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	228859	1038670	0.11	-150967	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1092583	0.11	Si
434	28.02	4	20.11	3.8	24069	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1973012	0.135	-1883567	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-870661	-2693066	0.156	Si
459	28.02	4	20.11	3.8						-2346664	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1210109	-2693066	0.156	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	34.18	0	20058	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15539	17253	52464	0	17253	2.5	Si
25	0.097	34.18	0	18427	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13909	17253	52464	19966	19966	2.5	Si
153	0.085	10.05	0	10080	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5561	11473	52464	17522	17522	2.5	Si
306	0.085	10.05	0	-9363	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4417	-11473	-52464	-17522	-17522	2.5	Si
434	0.097	27.31	0	-17710	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12764	-15973	-52200	-19866	-19866	2.5	Si
459	0	28.02	0	-19341	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14395	-16111	-52200	0	-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1022.1	130.8	6.5	35	0.017	0.00113	0.00505	0	17253	76072	19966	7986	15475	19966	13909	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1431.1	113.3	4.9	35	0.018	0.00131	0.00507	0	15973	75689	19866	7946	17947	19866	-12764	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 2090, 2091, 2092, 2093

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	20.11	3.8						-1621453	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1174204	-2693066	0.156	Si
25	28.02	4	20.11	3.8						-1252648	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-846810	-2693066	0.156	Si
142	12.45	3.9	10.05	3.8	415088	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	144700	1039634	0.111	-67064	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1256785	0.115	Si
284	12.35	3.8	10.05	3.8	169283	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	145561	1037323	0.109	-61207	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1251793	0.114	Si
411	30.16	3.8	20.11	3.8						-1604049	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-970470	-2904978	0.162	Si
426	30.16	3.8	20.11	3.8						-1855522	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1171598	-2904978	0.162	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0	15569	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13913	16111	52200	0	16111	2.5	Si
25	0.097	27.89	0	13939	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12282	16086	52200	19866	19866	2.5	Si
142	0.086	10.05	0	6298	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4642	11473	52464	17663	17663	2.5	Si
284	0.086	10.05	0	-7986	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4629	-11473	-52464	-17663	-17663	2.5	Si
411	0.097	30.16	0	-16278	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12922	-16548	-52464	-19966	-19966	2.5	Si
426	0	30.16	0	-17257	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13900	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	116	4.9	35	0.018	0.00084	0.00505	0	16086	75689	19866	7946	17660	19866	12282	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1867.6	115.8	5.1	35	0.019	0.00038	0.00502	0	16548	76072	19966	7986	18229	19966	-12922	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 2094, 2095, 2096, 2097

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	20.11	3.8						-2006362	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1545654	-2904978	0.162	Si
15	30.16	3.8	20.11	3.8						-1736321	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1307235	-2904978	0.162	Si
171	6.03	3.8	10.05	3.8	535078	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	302269	1034502	0.103						Si
342	7.34	3.8	10.05	3.8	507392	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	247122	1036020	0.105	-798	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-781102	0.1	Si
493	40.59	4	20.11	3.8						-2055826	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1383458	-3835440	0.2	Si
513	40.59	4	20.11	3.8						-2439705	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1711056	-3835440	0.2	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0	18497	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16387	16548	52464	0	16548	2.5	Si
15	0.097	30.16	0	17518	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15409	16548	52464	19966	19966	2.5	Si
171	0.087	10.05	0	7357	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5247	11473	52464	18004	18004	2.5	Si
342	0.087	10.05	0	-8707	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5893	-11473	-52464	-18004	-18004	2.5	Si
493	0.097	40.59	0	-18542	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15728	-18225	-52177	-19857	-19857	2.5	Si
513	0	40.59	0	-19846	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-17032	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1897.6	126.1	5.1	35	0.019	0.00137	0.005	0	16548	76072	19966	7986	17101	19966	15409	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2375.1	135.8	6.2	35	0.022	0.00171	0.0052	0	18225	75657	19857	7943	17748	19857	-15728	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 137, sezione R 80x35, aste 2098, 2099, 2100, 2101, 2102

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	20.11	3.8						-2274162	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1788803	-3835440	0.2	Si
20	40.59	4	20.11	3.8						-1907240	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1456598	-3835440	0.2	Si
172	7.05	3.8	10.05	3.8	471435	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	215649	1035718	0.105						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
258	6.95	3.8	10.05	3.8	557611	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	494745	1035108	0.104						Si
344	6.03	3.8	10.05	3.8	403418	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	291761	1034502	0.103						Si
501	36.19	3.8	10.05	3.8						-1804791	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1322554	-3439399	0.221	Si
516	36.19	3.8	10.05	3.8						-2079500	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1563608	-3439399	0.221	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	18998	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17263	18225	52177	0	18225	2.5	Si
20	0.097	40.59	0	17694	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15958	18225	52177	19857	19857	2.5	Si
172	0.087	10.05	0	7785	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6049	11473	52464	17855	17855	2.5	Si
344	0.087	10.05	0	-7408	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5164	-11473	-52464	-17855	-17855	2.5	Si
501	0.097	36.19	0	-17742	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15498	-17584	-52464	-19966	-19966	2.5	Si
516	0	36.19	0	-18887	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16643	-17584	-52464	0	-17584	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2415.1	141.6	6.2	35	0.022	0.00149	0.00526	0	18225	75657	19857	7943	16989	19857	15958	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2896	128.1	6.9	35	0.017	0.00153	0.00506	0	17584	76072	19966	7986	16121	19966	-15498	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 137 - 29, sezione R 80x35, aste 2103, 2104, 2105, 2106

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	36.19	3.8	10.05	3.8						-2538683	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1664578	-3439399	0.221	Si
15	36.19	3.8	10.05	3.8						-2217077	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1401797	-3439399	0.221	Si
154	10.71	3.8	10.05	3.8	533018	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	214813	1036819	0.108	-56550	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1097979	0.109	Si
307	9.66	3.9	10.05	3.8	622607	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	291229	1038000	0.109						Si
441	28.02	4	20.11	3.8						-1921774	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1108637	-2693066	0.156	Si
461	28.02	4	20.11	3.8						-2327172	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1435304	-2693066	0.156	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	36.19	0		18093	18093	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17584	52464	0		17584	2.5	Si
15	0.097	36.19	0	FT1	16948	16948	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17584	52464	19966	7045	27011	2.5	Si
154	0.086	10.05	0		6362	6362	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11473	52464	17662		17662	2.5	Si
307	0.086	10.05	0		-5368	-5368	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11473	-52464	-17662		-17662	2.5	Si
441	0.097	28.02	0		-15572	-15572	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	-19866		-19866	2.5	Si
461	0	28.02	0		-17099	-17099	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-16111	-52200	0		-16111	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	125	6.9	35	0.017	0.00133	0.005	0	17584	76072	19966	7986	612667279	76072	16948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3352.1	112.1	4.9	35	0.018	0.00209	0.00504	0	16111	75689	19866	7946	18068	19866	-15572	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 29 - 31, sezione R 80x35, aste 2107, 2108, 2109, 2110

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	28.02	4	20.11	3.8						-1103277	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-592967	-2693066	0.156	Si
20	28.02	4	20.11	3.8						-882196	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-428207	-2693066	0.156	Si
113	14.18	3.9	10.57	3.8	251746	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	64814	1088405	0.114	-126192	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1417687	0.121	Si
227	6.03	3.8	10.05	3.8	253646	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	125348	1034502	0.103	-14200	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
325	8.41	3.8	11.15	3.8	159580	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1139161	0.11	-601975	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-245781	-882636	0.104	Si
340	9.96	3.8	12.48	3.8	110542	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1264261	0.115	-731724	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-337060	-1028432	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	28.02	0	11819	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9003	16111	52200	0	16111	2.5	Si
20	0.097	24.45	0	10306	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7490	15394	52200	19866	19866	2.5	Si
113	0.087	10.05	0	5898	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3082	11473	52464	17830	17830	2.5	Si
227	0.087	10.05	0	-4376	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1811	-11473	-52464	-17830	-17830	2.5	Si
325	0.097	6.03	0	-8298	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-5733	-10320	-52464	-19966	-19966	2.5	Si
340	0	6.44	0	-9003	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-6438	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	95.1	4.9	35	0.018	0.00035	0.00517	0	15394	75689	19866	7946	19843	19866	7490	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	67.5	3.2	35	0.008	0.00127	0.00532	0	10320	76072	19966	7986	14211	19966	-5733	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 7 Gruppo 2	35	2092	1.383	0.301	1.193		
Combinazione 8 Gruppo 1	34	949	1	0.252	1		
Combinazione 8 Gruppo 2	35	2133	1.394	0.302	1.198		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 2078, 2079, 2080, 2081
- superelemento 2: aste 2082, 2083, 2084, 2085
- superelemento 3: aste 2086, 2087, 2088, 2089
- superelemento 4: aste 2090, 2091, 2092, 2093
- superelemento 5: aste 2094, 2095, 2096, 2097
- superelemento 6: aste 2098, 2099, 2100, 2101, 2102
- superelemento 7: aste 2103, 2104, 2105, 2106
- superelemento 8: aste 2107, 2108, 2109, 2110

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00275	138.89	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00197	80.34	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00654	143.83	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00436	28.5	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	133.33	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	91.94	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00447	153.23	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00301	40.37	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00277	139.19	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	79.59	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00669	141.79	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00438	29.17	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	133.75	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	91.18	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00457	153.34	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00302	38.8	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	108.51	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	126.51	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	112.12	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00113	122.21	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	108.95	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00085	125.85	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	109.86	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	124.61	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	105.83	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00081	129.61	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	103.95	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00092	131.44	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	106.26	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	129	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	103.08	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	132.16	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	118.78	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00053	112.3	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	132.72	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00008	89.64	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	118.07	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	114.15	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	134.91	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	85.77	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	115.54	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	117.11	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	120.84	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00007	109.89	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	114.53	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	119.03	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	119.43	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00025	112.36	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	80.19	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	149.88	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	23.3	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00215	178.68	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	88.17	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	143.72	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	47.98	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00136	167.25	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	81.25	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	149.2	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	26.25	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	177.58	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	88.98	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	143.08	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	50.66	0.00703	0.04272	0.05695	90.2	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	166.06	0.00786	0.04726	0.06301	120.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	150.62	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00304	116.21	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	168.67	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00559	82.42	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	146.49	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0026	121.88	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	160.31	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0044	99.1	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00193	150.62	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00304	116.18	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	168.78	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0056	82.31	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	146.55	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00261	121.77	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00242	160.4	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00442	98.82	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	134.56	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00152	135.43	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	137.35	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00179	132.58	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	134.61	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	135.38	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	135.98	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	134.04	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	133.43	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00142	136.56	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	133.63	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00145	136.45	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	133.48	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00142	136.51	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	132.86	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00138	137.17	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	135.08	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00156	134.58	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	133.67	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	135.33	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	134.92	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	134.76	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	135.39	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00163	133.54	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	134.78	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00152	134.99	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	131.98	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00128	137.35	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	134.59	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00151	135.2	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	132.97	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00137	136.51	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	115.05	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	151.79	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	78.51	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	170.7	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	120.64	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	147.74	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	96.69	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	162.63	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	115.27	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	151.62	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	79.08	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	170.43	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	120.86	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	147.57	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	97.27	0.00798	0.04788	0.06385	124.44	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	162.3	0.00776	0.04669	0.06225	117.87	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	151.73	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	84.9	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00331	178.45	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00544	22.19	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	144.98	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00208	95.4	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	168.18	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00403	51.09	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	151.78	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00254	84.82	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00331	178.42	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00544	22.36	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	145.12	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00209	95.19	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	168.43	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00406	50.44	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	124.43	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00103	119.65	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	129.92	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00128	114.25	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	124.48	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	119.6	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	127.38	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00116	116.89	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	122.23	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	121.55	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	122.96	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00095	120.93	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	122.31	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	121.48	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	121.59	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	122.15	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	125.33	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00108	118.83	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	123.45	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	120.45	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	125.04	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	119.09	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	126.7	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00116	117.52	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	124.55	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	119.53	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	119.63	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00083	124.09	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	124.24	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	119.81	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	121.27	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00091	122.44	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	89.58	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	146.25	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	36.22	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0017	170.25	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	99.2	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00011	139.93	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	56.7	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	162.7	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	89.97	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	146	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	37.06	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	169.92	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	99.57	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	139.67	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	57.65	0.00795	0.04769	0.06358	123.65	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00099	162.27	0.00784	0.04806	0.06407	116.58	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	130.05	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	108.13	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	153.2	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	104.13	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	125.13	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	110.23	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	139.34	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	111.28	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	130.07	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	108.15	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	153.66	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	102.7	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	125.19	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	110.24	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	139.43	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00108	111.42	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	111.51	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	118.92	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	114.79	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00037	116.68	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	111.58	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	118.86	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	113.11	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	117.78	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	110.24	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	119.78	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	110.49	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	119.6	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	110.32	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00012	119.7	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	109.66	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	120.12	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	112.63	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	118.03	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	111.83	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	118.58	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	112.4	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	118.23	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	113.81	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00025	117.21	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	112.23	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	118.3	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	109.57	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00001	120.06	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	111.96	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	118.52	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	110.57	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	119.43	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	90.14	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	131.1	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	47.54	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00215	150.3	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	96.38	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	127.5	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	75.51	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	137.95	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	90.38	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	130.98	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	48.43	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	150	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	96.59	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	127.39	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	75.95	0.00758	0.04654	0.06205	108.38	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	137.76	0.00766	0.04617	0.06156	114.62	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	134.93	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00284	122.02	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	146.33	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00525	91.51	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	132.73	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00241	126.76	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	142.12	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00407	104.81	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	134.95	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00285	121.97	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	146.38	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00527	91.61	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	132.79	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00242	126.64	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	142.31	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	104.38	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	123.04	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	139.41	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	125.68	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00169	136.24	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	123.07	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	139.38	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	124.44	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00157	137.75	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	121.92	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00135	140.66	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	122.17	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00138	140.38	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	121.97	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	140.62	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	121.47	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00132	141.17	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	123.44	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00148	138.91	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	122.62	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0014	139.9	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	123.3	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00147	139.08	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	124.17	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00155	138.03	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	123	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00145	139.41	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	120.42	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00123	142.28	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	122.85	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	139.59	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	121.25	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	141.35	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	104.69	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	155.69	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	74.98	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	170.93	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	110.04	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	151.7	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	84.58	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	167.71	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	104.95	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	155.49	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	75.49	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00173	170.78	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	110.26	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	151.53	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	85.24	0.00754	0.04548	0.06064	110.76	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	167.36	0.00854	0.0522	0.06961	136.76	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	152.08	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	118.72	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	168.52	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00303	101.61	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	148.17	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00194	122.59	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	160.59	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00267	111.5	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	152.1	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	118.73	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	168.51	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00302	101.83	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	148.21	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	122.57	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00227	160.69	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00267	111.54	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	138.16	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00131	131.01	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	140.49	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00142	129.65	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	138.24	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00132	130.88	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	139.31	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00138	130.34	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	137.23	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	131.67	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	137.28	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00123	131.91	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	137.31	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00126	131.54	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	136.77	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00122	132.15	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	139.3	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00143	129.52	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	139.08	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	128.38	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	139.08	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00141	129.76	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	140.53	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00167	127.44	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	139.02	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00142	129.65	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	137.59	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00161	128.75	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	138.76	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	129.95	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	138.19	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00158	128.81	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	123.85	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	140.72	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	96.92	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00017	152.06	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	128.29	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	137.64	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	111.55	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	145.96	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	124.02	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	140.63	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	97.47	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	151.86	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	128.44	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	137.54	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	111.9	0.00885	0.05374	0.07166	145.96	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	145.96	0.00798	0.04789	0.06386	124.75	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00188	139.74	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00295	91.48	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00304	159.24	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00525	44.34	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	135.41	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00265	98.26	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	152.62	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0042	63.02	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	139.89	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00295	91.29	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	159.53	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00522	43.64	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	135.61	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00265	97.97	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00261	153.08	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0042	61.89	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	122.81	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00165	115.43	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	128.63	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00165	109.28	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	122.48	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	115.73	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	125.9	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00162	112.58	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	121.35	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0016	117.04	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	123.46	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00141	115.4	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	121.08	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00163	117.28	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	121.77	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00142	117.25	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	118.03	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00289	115.17	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	106.84	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00439	119.88	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	118.45	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00273	115.42	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	109.35	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0044	117.88	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	116.73	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00308	115.5	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	99.03	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00479	125.41	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	117.45	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00284	115.81	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	103.54	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00434	123.04	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	98.67	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00171	133.32	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	63.2	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00131	153.25	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	104.25	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00168	130.19	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	72.7	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	149.97	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	99.07	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00168	133.2	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	63.61	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0013	153.12	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	104.56	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00165	130.07	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	74.17	0.0075	0.04522	0.06029	109.49	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	149.29	0.00748	0.04586	0.06115	104.82	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	111.68	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00274	44.23	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	135.56	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00488	204.6	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	106.73	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0022	53.13	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	128.85	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00456	8.04	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	112.49	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00273	43.13	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	137.06	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00481	203.1	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	107.6	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0022	52.13	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	130.73	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	170.08	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	105.99	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0005	58.85	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	125.97	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00053	30.98	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	104.12	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	59.17	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	119.05	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00054	40.88	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	103.61	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	62.06	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	118.91	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	44.05	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	101.95	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	62.32	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	113.16	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	49.94	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	74.61	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00174	86.86	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	29.74	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00353	104.49	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	75.24	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	87.43	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	69.75	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00209	101.36	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	73.38	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	89.57	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.36	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00363	108.72	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	74.03	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00145	89.59	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	35.5	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00253	109.31	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	87.65	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	89.75	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	65.67	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00399	117.69	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	85.49	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	85.5	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	96.89	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00307	98.14	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	87.8	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00102	89.15	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	72.61	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00403	115.99	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	85.86	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	84.77	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	96.36	0.00845	0.05134	0.06846	135.44	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00299	96.98	0.00626	0.03538	0.04718	64.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT11	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4623, 4624, 4625, 4626

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.72	3.8	12.85	3.8	271604	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1273418	0.128	-1185016	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-576188	-1261853	0.127	Si
20	10.65	3.8	10.05	3.8	356271	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013084	0.119	-916859	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-387324	-1069068	0.121	Si
105	10.05	3.8	10.05	3.8	436034	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	136565	1013047	0.118	-54992	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
210	10.05	3.8	10.05	3.8	380531	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154817	1013047	0.118	-94305	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
288	10.05	3.8	10.05	3.8	256193	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-931670	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277763	-1013047	0.118	Si
316	10.05	3.8	10.05	3.8	121498	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1318665	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-521487	-1013047	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A inf.	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10050	10050	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
20	0.057	10.05	0	FT1	8818	8818	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	11832	7045	18877	2.5	Si
105	0.029	10.05	0		3473	3473	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5875		9471	2.5	Si
210	0.029	10.05	0	FT2	-3126	-3126	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5875	-7045	-12921	2.5	Si
288	0.057	10.05	0	FT2	-8001	-8001	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-11832	-7045	-18877	2.5	Si
316	0	10.05	0		-9726	-9726	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	74.5	3.8	35	0.013	0.00054	0.00524	0	9471	57054	11832	4733	612662900	57054	8818	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
308.2	69.1	3.7	35	0.011	0.00057	0.00532	0	9471	57054	11832	4733	612661949	57054	-8001	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4627, 4628, 4629, 4630

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8	209080	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1333136	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-666291	-1013047	0.118	Si
27	10.05	3.8	10.05	3.8	344415	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-951264	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-396912	-1013047	0.118	Si
112	10.05	3.8	10.05	3.8	466336	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	135263	1013047	0.118	-74795	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
223	10.05	3.8	10.05	3.8	410715	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	163988	1013047	0.118	-71753	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
307	10.05	3.8	10.05	3.8	266117	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-948384	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-324904	-1013047	0.118	Si
335	10.05	3.8	10.05	3.8	123777	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1337260	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-579737	-1013047	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10659	10659	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
27	0.057	10.05	0	FT3	8934	8934	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	11832	7045	18877	2.5	Si
112	0.03	10.05	0	FT3	3716	3716	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6101	7045	13146	2.5	Si
223	0.03	10.05	0	FT4	-3201	-3201	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6101	-7045	-13146	2.5	Si
307	0.057	10.05	0	FT4	-8415	-8415	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-11832	-7045	-18877	2.5	Si
335	0	10.05	0		-10119	-10119	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	82.6	3.7	35	0.011	0.00062	0.00529	0	9471	57054	11832	4733	612661320	57054	8934	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
643.2	74.3	3.7	35	0.011	0.00072	0.00529	0	9471	57054	11832	4733	612661708	57054	-8415	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4631, 4632, 4633, 4634

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8	170288	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1341390	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-687389	-1013047	0.118	Si
27	10.05	3.8	10.05	3.8	314520	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-955775	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-414049	-1013047	0.118	Si
113	10.05	3.8	10.05	3.8	463469	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	137873	1013047	0.118	-53416	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
227	10.05	3.8	10.05	3.8	438748	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	167326	1013047	0.118	-67603	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
312	10.05	3.8	20.11	3.8	281838	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-949478	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-340019	-1013384	0.12	Si
340	10.05	3.8	20.11	3.8	135040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1337660	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-599094	-1013384	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10792	10792	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
27	0.057	10.05	0	FT5	9089	9089	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	11832	7045	18877	2.5	Si
113	0.029	10.05	0	FT5	3771	3771	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5959	7045	13004	2.5	Si
227	0.029	10.05	0	FT6	-3251	-3251	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5959	-7045	-13004	2.5	Si
312	0.057	10.05	0	FT6	-8570	-8570	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-11832	-7045	-18877	2.5	Si
340	0	10.05	0		-10274	-10274	7 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	84.1	3.7	35	0.011	0.00066	0.00543	0	9471	57054	11832	4733	612661250	57054	9089	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
983.2	75.7	3.7	35	0.015	0.00073	0.0053	0	9471	57054	11832	4733	612664644	57054	-8570	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4635, 4636, 4637, 4638

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	20.11	3.8	207142	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1337639	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-700387	-1013384	0.12	Si
27	10.05	3.8	20.11	3.8	353596	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-955870	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-423814	-1013384	0.12	Si
114	10.05	3.8	10.05	3.8	508549	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	141210	1013047	0.118	-59322	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
228	10.05	3.8	10.05	3.8	411417	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	175230	1013047	0.118	-17916	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
317	10.05	3.8	10.05	3.8	217230	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-954848	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-360045	-1013047	0.118	Si
342	10.05	3.8	10.05	3.8	74336	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1311610	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-598570	-1013047	0.118	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10910	10910	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
27	0.057	10.05	0	FT7	9206	9206	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	11832	7045	18877	2.5	Si
114	0.028	10.05	0		3835	3835	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5823		9471	2.5	Si
228	0.028	10.05	0	FT8	-3240	-3240	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-5823	-7045	-12869	2.5	Si
317	0.057	10.05	0	FT8	-8767	-8767	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-11832	-7045	-18877	2.5	Si
342	0	10.05	0		-10316	-10316	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	84.6	3.7	35	0.015	0.00067	0.0053	0	9471	57054	11832	4733	612664037	57054	9206	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1328.2	75	3.7	35	0.011	0.00081	0.00543	0	9471	57054	11832	4733	612661672	57054	-8767	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4639, 4640, 4641, 4642

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	10.05	3.8	403651	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-1340287	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-661092	-1013047	0.118	Si
25	10.05	3.8	10.05	3.8	505366	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1013047	0.118	-983244	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-415613	-1013047	0.118	Si
107	10.05	3.8	10.05	3.8	566220	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	119646	1013047	0.118	-85189	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
215	10.05	3.8	10.05	3.8	468530	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	184183	1013047	0.118	-1035	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si
307	10.05	3.8	20.11	3.8	363820	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1037150	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-333647	-1013384	0.12	Si
322	10.05	3.8	20.11	3.8	296856	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1946416	0.163	-1257367	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-467605	-1013384	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		10595	10595	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
25	0.057	10.05	0	FT9	9046	9046	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	11832	7045	18877	2.5	Si
107	0.029	10.05	0	FT9	3932	3932	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6029	7045	13075	2.5	Si
215	0.029	10.05	0	FT10	-2732	-2732	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-6029	-7045	-13075	2.5	Si
307	0.057	10.05	0	FT10	-8466	-8466	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	-11832	-7045	-18877	2.5	Si
322	0	10.05	0		-9396	-9396	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9471	-39348	0		-9471	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	82.3	3.7	35	0.011	0.00066	0.00543	0	9471	57054	11832	4733	612661334	57054	9046	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1660.7	62.9	3.7	35	0.015	0.00095	0.00529	0	9471	57054	11832	4733	612665510	57054	-8466	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4643, 4644, 4645, 4646

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.8	20.11	3.8						-545026	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-422998	-1013384	0.12	Si
15	10.05	3.8	20.11	3.8						-431584	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-323980	-1013384	0.12	Si
114	10.05	3.8	10.05	3.8	140343	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	95280	1013047	0.118	-9802	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1013047	0.118	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
228	12.36	3.8	10.05	3.8	207011	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	109470	1013164	0.119	-16163	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1227881	0.127	Si
323	14.67	3.8	10.05	3.8						-408058	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-256120	-1443720	0.137	Si
343	16.74	3.8	13.96	3.8						-546884	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-376035	-1635430	0.141	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		7069	7069	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	0		9471	2.5	Si
15	0.032	10.05	0		6151	6151	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	6655		9471	2.5	Si
114	0.029	10.05	0		2320	2320	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9471	39348	5884		9471	2.5	Si
228	0.029	10.05	0		-2072	-2072	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-9471	-39348	-5884		-9471	2.5	Si
323	0.032	14.07	0	FT11	-5694	-5694	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10595	-39348	-6614	-6036	-12649	2.5	Si
343	0	14.07	0		-6131	-6131	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-10595	-39348	0		-10595	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	81.9	3.7	35	0.015	0.00052	0.00524	0	9471	57054	6655	2662	11574	11574	6151	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1998.2	75.5	4.3	35	0.015	0.00093	0.00534	0	10595	57054	6614	2645	524865503	57054	-5694	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4623, 4624, 4625, 4626
- superelemento 2: aste 4627, 4628, 4629, 4630
- superelemento 3: aste 4631, 4632, 4633, 4634
- superelemento 4: aste 4635, 4636, 4637, 4638
- superelemento 5: aste 4639, 4640, 4641, 4642
- superelemento 6: aste 4643, 4644, 4645, 4646

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	92.7	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00194	39.65	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	112.98	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00267	202.76	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	86.98	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00146	50.66	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	104.61	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0034	9.87	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	92.61	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00193	39.83	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	112.82	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	202.92	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	86.96	0.00648	0.0379	0.05054	73.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00146	50.67	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	104.59	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	9.89	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	61.7	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	81.97	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	53.51	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00063	88.05	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	63.19	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	80.68	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	56.78	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00052	85.76	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	60.09	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	83.36	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	48.32	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	91.72	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	61.4	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	82.3	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	51.51	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	89.68	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	75.35	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	68.26	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	83.48	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	56.81	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	74.05	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	69.72	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	82.56	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0011	58.22	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	75.62	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	67.95	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	83.34	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0011	56.99	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	73.95	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	69.85	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	81.25	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00097	60.27	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	30.06	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	101.97	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	198.64	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.003	117.1	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	41.8	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	95.97	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	200.38	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00225	115.36	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	30.22	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00119	101.9	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	198.58	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	117.16	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	41.96	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	95.87	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	200.51	0.00648	0.03379	0.05054	73.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	115.23	0.00614	0.03376	0.04502	59.1	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	104.47	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	41.77	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	121.69	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00245	213.31	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	97.97	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	53.46	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	118.42	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00337	6.61	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	104.34	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00199	42.01	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	121.46	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00243	213.54	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	97.93	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	53.53	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	118.32	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00336	6.88	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	65.92	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	89.23	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	53.8	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00028	97.62	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	67.72	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	87.89	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	57.11	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	95.56	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	64.51	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	90.41	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	48.75	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	100.47	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	65.97	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	89.2	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	52.21	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	98.58	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	83.67	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00077	73.04	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	93.13	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	61	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	82.35	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	74.48	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	92.3	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	62.15	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	83.89	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00078	72.79	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	92.66	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00122	61.64	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	82.16	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	74.68	0.00619	0.03445	0.04599	61.67	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	90.21	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00109	64.82	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.35	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00086	108.64	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	216.96	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00237	118.04	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	44.66	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	102.77	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	213.33	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	121.67	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	32.46	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	108.59	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	216.92	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	118.08	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	44.78	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	102.71	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	213.42	0.00619	0.03447	0.04596	61.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	121.58	0.00619	0.0345	0.04599	61.67	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	105.21	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	43.87	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	120.45	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0025	219.55	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	98.93	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00155	55.5	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	118.01	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	7.09	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	105.09	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	44.12	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	120.24	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00248	219.76	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	98.89	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00155	55.56	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	117.94	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00337	7.4	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	67.83	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	90.47	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	56	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	98.88	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	69.68	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00016	89.14	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	59.33	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	96.83	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	66.5	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	91.59	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	51.3	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00043	101.66	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	67.91	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	90.41	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	54.58	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	99.77	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	85.14	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00078	74.47	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	94.25	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	62.77	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	83.85	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	75.89	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	93.44	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00122	63.88	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	85.34	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	74.24	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	93.81	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00123	63.37	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	83.66	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	76.08	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	91.42	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00111	66.46	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	35.84	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00086	109.75	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	221.51	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	118.49	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	47.66	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	103.7	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	217.1	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	122.9	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	35.94	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	109.7	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00256	221.48	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00235	118.52	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	47.77	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	103.64	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	217.2	0.00605	0.03175	0.04234	52.66	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	122.8	0.0062	0.03459	0.04612	61.44	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	105.77	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.002	45.19	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00264	122.29	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00247	220.21	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	99.42	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00158	55.93	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	119.4	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00328	13.8	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	105.65	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00199	45.41	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	122.02	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00246	220.48	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	99.39	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00157	56	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	119.36	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00325	14.25	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	68.91	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	89.22	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	57.54	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	97.2	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	70.71	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	87.91	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	60.82	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	95.21	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	67.56	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	90.2	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	52.96	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	99.91	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	68.96	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	89.13	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	56.07	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	98.06	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	85.57	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00088	73.81	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	94.33	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	62.65	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	84.32	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	75.2	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	93.46	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00134	63.85	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	85.69	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0009	73.59	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	93.8	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00136	63.28	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	84.08	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	75.39	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	91.45	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	66.28	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	37.7	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	107.11	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	228.62	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00137	113.88	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	49.33	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	101.58	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00182	225.88	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	116.62	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	37.81	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00068	107.08	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	228.53	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0014	113.97	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	49.44	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	101.53	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	225.72	0.0062	0.03455	0.04607	61.31	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00118	116.78	0.00605	0.03174	0.04232	52.61	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	106.8	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00184	24.86	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00301	117.4	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	205.09	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	99.82	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	39.03	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	118.58	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	203.91	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	106.86	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00182	24.81	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	116.94	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00201	205.55	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	100.01	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00148	38.77	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	119.19	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	203.3	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	69.32	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	75.95	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	59.02	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	84.11	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	70.38	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	74.88	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	63.43	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	81.06	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	65.93	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	78.32	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	52.12	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	88.01	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	66.96	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	77.39	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	55.35	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	85.88	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	78.81	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00122	65.56	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	81.9	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	60.45	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	78.09	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	66.41	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	79.04	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00231	60.21	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	76.17	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00138	67.42	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	79.56	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00209	62.02	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	76.07	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	67.95	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	78.22	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00193	63.7	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	27.2	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	93.12	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00339	216.42	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00188	106.07	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	39.39	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	90.36	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	214.85	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	107.64	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	27.62	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	93.29	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00332	216.12	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00173	106.37	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	39.77	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	90.48	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	215.23	0.00605	0.03181	0.04242	52.84	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	107.26	0.00622	0.03482	0.04642	62.25	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	90.89	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00255	54.14	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	88.77	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00624	41.3	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	87.6	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00199	62.56	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	88.29	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0045	49.01	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	91.36	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	53.28	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	91.82	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00614	35.39	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	88.08	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00198	61.74	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	90.67	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00444	44.19	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	87.84	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	70.02	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	89.41	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00089	68.75	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	86.65	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	71.73	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	91.41	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	65.17	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	84.42	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	75.52	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	86.78	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00111	74.53	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	83.51	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	76.62	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	86.83	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	74.05	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	72.23	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00134	85.36	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	59.64	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	96.59	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	73.4	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	85.1	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	57.32	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00255	100.13	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	66.52	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00156	90.23	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	58.48	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00236	98.68	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	69.81	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0013	88.16	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	60.16	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00212	97.72	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	82.07	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00154	102.27	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	119.28	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00533	122.13	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	76.88	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00097	97.27	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	107.62	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00361	109.91	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	81.79	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	101.63	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	118.61	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00533	121.36	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	76.9	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	96.58	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	105.97	0.00645	0.03756	0.05007	72.85	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00361	109.12	0.00714	0.04305	0.0574	97.78	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4919, 4918, 4917, 4916, 4915, 4914, 4913

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	52332	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	528331	0.099	-411449	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-179605	-523649	0.099	Si
20	4.22	3.4	4.02	3.4	66694	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	424825	0.092	-373026	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-153056	-443607	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	127830	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	61355	424734	0.091	-9284	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	134846	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	44281	424734	0.091	-54707	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	10.25	3.4	4.02	3.4	38117	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	426250	0.099	-454041	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-201777	-1022475	0.138	Si
815	11.08	3.4	6.72	3.4	20926	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	684238	0.108	-495294	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-230843	-1101260	0.135	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1956	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1363	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1886	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1293	5356	26568	6741	6741	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
272	0.022	4.02	0	1006	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	412	5356	26568	4687	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-1147	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-538	-5356	-26568	-4687	-5356	2.5	Si
795	0.032	10.05	0	-2028	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1418	-7269	-26568	-6741	-7269	2.5	Si
815	0	10.05	0	-2098	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1488	-7269	-26568	0	-7269	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	168.4	2.9	35	0.008	0.00112	0.00862	0	5356	38524	6741	2696	3509	6741	1293	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	204.5	4.3	35	0.013	0.00124	0.01286	0	7269	38524	6741	2696	4064	7269	-1418	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4919, 4918, 4917, 4916, 4915, 4914, 4913

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	172.02	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	198.52	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	178.56	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00177	187.82	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	171.09	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00138	200.28	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	177.24	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	190.44	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	174.24	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	195.99	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	184.53	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	180.42	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	173.1	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00144	198.02	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	182.73	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	183.89	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0022	218.85	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00314	134.7	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00462	281.21	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00437	533.37	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	210.86	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00276	148.72	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00377	263.67	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0062	32.34	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	212.37	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00283	146.32	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00398	268.59	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00666	17.83	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	205.75	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00252	156.85	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00334	253.9	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0053	59.43	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	111.53	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	253.11	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	505.05	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00246	309.53	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	121	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	246.47	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	41.28	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00159	290.65	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	100.84	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	260.19	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00365	491.18	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00323	323.4	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	113.67	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	251.73	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	506.4	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0024	308.18	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	159.46	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	215.52	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	140.99	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	231.87	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	161.09	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00094	213.53	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	147.9	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	226.97	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	161.9	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	213.1	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	148.13	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00061	225.67	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	163.27	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	211.32	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	154.04	0.0097	0.05524	0.07365	180.05	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	221.04	0.01469	0.07556	0.10075	321.44	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 35-(4904; 1287)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4566, 4565, 4564, 4563, 4562, 4561, 4560, 4559

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.07	3.4	6.16	3.4						-1097522	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-197266	-833161	0.1	Si
30	8.04	3.4	6.03	3.4	11495	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	637920	0.094	-918890	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-129710	-830911	0.099	Si
270	6.03	3.4	9.47	3.4	370290	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	56411	968529	0.106						Si
540	6.03	3.4	7.3	3.4	386596	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	62752	759386	0.096						Si
795	15.43	3.4	8.43	3.4						-1069628	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-139443	-1538346	0.132	Si
810	16.36	3.4	11.54	3.4						-1161472	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-172841	-1626917	0.131	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	6119	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2416	8842	39852	0	8842	2.5	Si
30	0.048	8.04	0	5791	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2088	8842	39852	10111	10111	2.5	Si
270	0.034	8.67	0	-933	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-536	-9068	-39852	-7133	-9068	2.5	Si
540	0.034	6.5	0	633	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	601	8237	39852	7133	8237	2.5	Si
795	0.048	14.07	0	-6081	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2185	-10655	-39852	-10111	-10655	2.5	Si
810	0	14.68	0	-6163	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2266	-10807	-39852	0	-10807	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	108.1	3.1	35	0.007	0.00032	0.00555	0	8842	57786	10111	4044	7134	10111	2088	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
824.6	95.3	4.2	35	0.014	0.00087	0.00725	0	10655	57786	10111	4044	10943	10943	-2185	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4566, 4565, 4564, 4563, 4562, 4561, 4560, 4559

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	111.36	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	98.53	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	115.33	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00107	97.5	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	111.13	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	95.91	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	115.55	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	93.79	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	116.19	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	94.07	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	124.1	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0016	88.34	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	115.46	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00109	91.99	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	123.49	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	85.59	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	190.53	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00402	28.83	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.007	224.62	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.01268	80.8	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	176.11	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00344	39.45	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00432	237.32	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00948	65.47	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	168.48	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0032	43.64	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00442	236.51	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0092	71.35	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	157.21	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00278	51.68	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00305	232.14	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00699	61.06	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	53.62	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00129	156.85	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	80.54	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	230.88	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	61.62	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00097	146.64	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.59	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00319	208.73	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	40.99	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00192	176.47	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	92.57	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00122	234.13	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.97	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00146	161.24	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	87.64	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00142	231.23	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	98.97	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	95.39	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	79.94	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	107.78	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	100.52	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	96.55	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	85.2	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	106.49	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	103.56	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	90.75	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	91.63	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00023	98.01	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	104.48	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	92.44	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	95.63	0.00776	0.04639	0.06186	120.8	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	97.37	0.01137	0.06273	0.08364	227.32	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 45-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 1371, 1370, 1369, 1368, 1367

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.09	3.7	4.13	3.8	254336	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	422900	0.11	-699936	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-324535	-608943	0.127	Si
30	5.93	3.7	4.02	3.8	300978	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	412357	0.11	-442170	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-175990	-593791	0.125	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
98	4.53	3.8	4.02	3.8	292688	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	45625	412355	0.11	-19266	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-460953	0.114	Si
195	4.02	3.8	4.02	3.8	444710	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	84274	412354	0.11	-77856	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-412354	0.11	Si
258	4.02	3.8	4.02	3.8	522351	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	412354	0.11	-439960	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-68685	-412354	0.11	Si
293	4.02	3.8	4.02	3.8	503551	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	412354	0.11	-704297	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-216243	-412354	0.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.93	0		5463	5463	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5014	19757	0		5014	2.5	Si
30	0.032	5.34	0	FT1	4439	4439	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4841	19755	6683	3052	9734	2.5	Si
98	0.029	4.02	0	FT1	2104	2104	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4396	19674	5895	3039	8934	2.5	Si
195	0.029	4.02	0	FT1	-1324	-1324	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	-5895	-3039	-8934	2.5	Si
258	0.032	4.02	0	FT1	-3554	-3554	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	-6655	-3039	-9694	2.5	Si
293	0	4.02	0		-4908	-4908	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	0		-4396	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	79	3.9	35	0.011	0.00091	0.00686	0	4841	28645	6683	2673	265360319	28645	4439	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
288.1	56.7	3.4	35	0.009	0.00011	0.00637	0	4396	28527	6655	2662	264268289	28527	-3554	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x35, aste 6522, 6523

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.8	4.02	3.8						-328843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-328843	-412354	0.11	Si
35	4.02	3.8	4.02	3.8						-161485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-161485	-412354	0.11	Si
39	4.02	3.8	4.02	3.8						-146764	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-146764	-412354	0.11	Si
78	4.02	3.8	4.02	3.8						-36844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36844	-412354	0.11	Si
116	0	0	0	0	0	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	0	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		5613	5613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	0		4396	2.5	Si
35	0.035	4.02	0	FT2	3948	3948	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
39	0.035	4.02	0	FT2	3765	3765	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
78	0.035	4.02	0	FT2	1894	1894	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
116	0.035	0	0		0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-4181	-22070	-8020		-8020	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
358.1	58.2	3.4	35	0.009	0.00164	0.00674	0	4396	28527	7150	2860	264268431	28527	3948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1371, 1370, 1369, 1368, 1367
superelemento 2: aste 6522, 6523

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	66.53	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	71.17	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	31.13	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	95.01	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	70.93	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	66.71	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	51.82	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	83.47	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	69.06	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	68.43	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	41.12	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00057	89.68	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	73.14	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	64.3	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	59.32	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	77.51	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00399	113.48	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	179.57	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01243	89.84	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.001	203.21	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00331	114.92	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	178.13	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00975	93.31	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	199.74	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00355	114.33	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	178.72	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01087	89.61	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00083	203.44	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00304	114.25	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	178.8	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00887	91.09	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	201.96	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	15.08	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00087	102.66	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00354	192.21	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	100.84	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	25.99	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	98.26	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	177.39	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00175	115.66	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.03	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	106.24	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00422	195.26	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.002	97.79	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	19.78	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	100.97	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00335	186.32	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00187	106.73	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	92.33	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	33.57	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	100.5	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	12.28	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	89.68	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	38.94	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	96.77	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	22.73	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	93.98	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	29.79	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	103.48	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00014	146.53	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	91.31	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	35.65	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	99.94	0.00629	0.03583	0.04777	66.87	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	13.91	0.00596	0.03068	0.0409	50.74	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00171	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00185	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00173	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00165	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00167	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00206	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00122	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00159	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0027	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0046	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0046	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00255	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00395	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00284	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00513	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00264	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00264	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00446	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00446	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00157	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0016	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00153	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00155	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0015	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 46-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2321, 2320, 2319, 2318

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	471056	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415832	0.102	-880397	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-356886	-608546	0.117	Si
37	5.62	3.4	4.02	3.4	442056	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415800	0.102	-548129	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-189606	-569470	0.113	Si
90	4.54	3.4	4.02	3.4	334729	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415692	0.101	-151701	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-23238	-465643	0.105	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	346182	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	77914	415627	0.101	-100353	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	543376	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	13733	415627	0.101	-438496	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	602965	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-656173	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-58668	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.62	0		4992	4992	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4944	19926	0		4944	2.5	Si
37	0.032	4.91	0	FT1	3929	3929	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4726	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	4.02	0	FT1	2431	2431	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	-188	-188	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6262	-3078	-9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-1964	-1964	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-2864	-2864	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
75	100	3.6	35	0.011	0.00065	0.00703	0	4726	28893	6741	2696	267656007	28893	3929	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
276.9	23.5	3.2	35	0.009	0.00013	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267657091	28893	-1964	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6517, 6516

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-539454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-539454	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-349787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-349787	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-243110	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-243110	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-61104	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61104	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0		0 1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		6712	6712	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	5769	5769	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	4823	4823	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		2431	2431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4181	22070	7596		7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
336.9	75.2	3.2	35	0.009	0	0.00684	0	4421	28893	6858	2743	267656072	28893	5769	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2321, 2320, 2319, 2318
superelemento 2: aste 6517, 6516

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	104.69	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	11.38	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	112.9	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	156.47	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	103.8	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	13.3	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	111.76	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	157.61	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	107.17	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	134.69	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	118.35	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00083	151.02	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	106.15	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	5.49	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	116.86	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	152.51	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00342	125.71	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00127	143.66	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01061	111.41	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00276	157.96	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	127.89	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00109	141.48	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00829	113.2	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00213	156.17	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0029	127.5	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00112	141.87	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00878	110.83	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00229	158.54	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00248	127.37	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	142	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0071	111.09	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00181	158.28	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	171.12	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00127	98.25	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00306	165.63	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	103.74	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	14.99	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	94.7	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	156.89	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00231	112.48	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	167	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	102.37	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00384	173.14	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00277	96.24	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	134.69	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00131	98.14	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	164.87	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00265	104.5	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	87.26	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00043	46.59	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	60.96	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00085	71.44	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	89.47	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	43.92	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	70.65	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	65.95	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	90.97	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00036	40.72	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	72.53	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	62.04	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	92.85	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	38.41	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	79.96	0.00641	0.03714	0.04952	75.97	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	56.6	0.00603	0.03276	0.04368	58.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00238	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	13	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT4	ad U	2	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - 52, sezione R 80x35, aste 1942, 1943, 1944, 1945

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.8	6.03	3.8						-875152	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-544975	-1223962	0.111	Si
33	12.06	3.8	6.03	3.8						-599794	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-325180	-1223962	0.111	Si
112	10.36	3.8	6.03	3.8	169022	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	36181	659565	0.097	-101786	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1063377	0.104	Si
225	6.03	3.8	6.03	3.8	167489	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113246	654905	0.089						Si
312	6.03	3.8	6.03	3.8	28497	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-378373	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-175216	-654905	0.089	Si
337	6.03	3.8	6.03	3.8						-557559	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-312371	-654905	0.089	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	9121	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7411	12192	52464	0	12192	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
33	0.032	12.06	0	7825	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6115	12192	52464	6655	12192	2.5	Si
112	0.03	6.03	0	4637	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2927	10320	52464	6107	10320	2.5	Si
225	0.03	6.03	0	-3237	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1556	-10320	-52464	-6107	-10320	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	-6724	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5043	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
337	0	6.03	0	-7449	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5768	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	101	3.5	35	0.007	0.00054	0.00498	0	12192	76072	6655	2662	7094	12192	6115	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	66.6	2.8	35	0.005	0.00077	0.00532	0	10320	76072	6655	2662	6862	10320	-5043	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 52 - 53, sezione R 80x35, aste 1946, 1947, 1948, 1949

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	6.03	3.8	68077	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-173080	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-128484	-654905	0.089	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8	80733	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-119655	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-82994	-654905	0.089	Si
106	6.03	3.8	6.03	3.8	67234	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9935	654905	0.089	-30552	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-654905	0.089	Si
212	10.09	3.9	6.03	3.8	28407	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	5692	661941	0.098	-76270	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1035697	0.103	Si
298	15.46	3.9	12.06	3.8						-297554	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-102598	-1535970	0.125	Si
318	15.46	3.9	12.06	3.8						-362452	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-141228	-1535970	0.125	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2296	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1978	10320	52464	0	10320	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	1978	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1661	10320	52464	6655	10320	2.5	Si
106	0.031	6.03	0	950	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	633	10320	52464	6308	10320	2.5	Si
212	0.031	6.03	0	-2026	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-713	-10320	-52464	-6308	-10320	2.5	Si
298	0.032	14.21	0	-3118	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1805	-12854	-52258	-6629	-12854	2.5	Si
318	0	15.46	0	-3372	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2058	-13219	-52258	0	-13219	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
394.8	92.4	2.8	35	0.005	0.00021	0.00503	0	10320	76072	6655	2662	6092	10320	1661	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
667.9	98.7	3.9	35	0.011	0.00019	0.00545	0	12854	75775	6629	2652	9735	12854	-1805	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1950, 1951, 1952, 1953

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.46	3.9	12.06	3.8	54120	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-1713306	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-874685	-1535970	0.125	Si
20	15.46	3.9	12.06	3.8	172041	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1227874	0.118	-1455951	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-685656	-1535970	0.125	Si
166	6.7	3.8	11.88	3.8	551877	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	214972	1207307	0.111	-54910	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-722385	0.101	Si
333	6.82	3.8	9.53	3.8	498760	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	199903	986212	0.103	-55092	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-732005	0.098	Si
482	21.74	3.9	6.03	3.8	57058	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	669612	0.11	-1535429	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-750753	-2116474	0.158	Si
499	21.74	3.9	6.03	3.8						-1767398	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-920503	-2116474	0.158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.46	0	13148	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9732	13219	52258	0	13219	2.5	Si
20	0.032	15.46	0	12487	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9070	13219	52258	6629	13219	2.5	Si
166	0.029	8.93	0	6645	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3229	11029	52464	5943	11029	2.5	Si
333	0.029	6.58	0	-6966	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3411	-10320	-52464	-5943	-10320	2.5	Si
482	0.032	21.74	0	-12908	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9352	-14806	-52221	-6624	-14806	2.5	Si
499	0	21.74	0	-13605	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10050	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	115.8	3.9	35	0.011	0.00107	0.00502	0	13219	75775	6629	2652	8678	13219	9070	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	120.5	4.9	35	0.011	0.00105	0.00506	0	14806	75720	6624	2650	8497	14806	-9352	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1954, 1955, 1956, 1957

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	6.03	3.8						-1509556	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1012372	-2116474	0.158	Si
18	21.74	3.9	6.03	3.8						-1313175	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-849473	-2116474	0.158	Si
190	6.03	3.8	11.75	3.8	377483	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	194696	1194881	0.11						Si
379	6.03	3.8	9.46	3.8	401794	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	173733	978819	0.101	-29553	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-658875	0.096	Si
544	43.73	4	18.6	3.9						-1378831	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-840395	-4102817	0.223	Si
569	43.73	4	18.6	3.9						-1664835	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1075476	-4102817	0.223	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11523	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9610	14806	52221	0	14806	2.5	Si
18	0.032	21.29	0	10924	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9011	14704	52221	6624	14704	2.5	Si
190	0.029	8.39	0	5042	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3129	10804	52464	5873	10804	2.5	Si
379	0.029	6.1	0	-5388	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3351	-10320	-52464	-5873	-10320	2.5	Si
544	0.032	43.73	0	-11014	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8977	-18683	-52174	-6619	-18683	2.5	Si
569	0	43.73	0	-11868	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9832	-18683	-52174	0	-18683	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1204.8	140.8	4.9	35	0.011	0.0013	0.00509	0	14704	75720	6624	2650	7220	14704	9011	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1730.9	147.2	6.9	35	0.023	0.00098	0.00613	0	18683	75652	6619	2647	11897	18683	-8977	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	43.73	4	18.6	3.9						-2503899	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1874358	-4102817	0.223	Si
25	43.73	4	18.6	3.9						-2139297	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1549426	-4102817	0.223	Si
256	6.03	3.8	20.24	3.9	694580	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	443134	1979568	0.149						Si
512	6.03	3.8	21.11	3.9	699180	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	515528	2060817	0.154						Si
749	40.59	4	18.6	3.9						-1976335	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1406517	-3823891	0.209	Si
769	40.59	4	18.6	3.9						-2260006	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1656836	-3823891	0.209	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	43.73	0	15012	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13425	18683	52174	0	18683	2.5	Si
25	0.032	43.73	0	14157	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12570	18683	52174	6619	18683	2.5	Si
154	0.029	9.03	0	9755	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8168	11049	52247	5855	11049	2.5	Si
256	0.029	18.6	0	6250	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4664	14060	52255	5856	14060	2.5	Si
512	0.029	18.84	0	-5765	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4098	-14122	-52263	-5857	-14122	2.5	Si
749	0.032	40.59	0	-13843	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12175	-18225	-52177	-6619	-18225	2.5	Si
769	0	40.59	0	-14526	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12859	-18225	-52177	0	-18225	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1780.9	181.8	6.9	35	0.023	0.00217	0.00579	0	18683	75652	6619	2647	8166	18683	12570	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	165.5	6.5	35	0.022	0.00269	0.00567	0	18225	75657	6619	2648	9096	18225	-12175	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1964, 1965, 1966, 1967

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	40.59	4	18.6	3.9						-1439742	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-810370	-3823891	0.209	Si
20	40.59	4	18.6	3.9						-1231262	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-654510	-3823891	0.209	Si
151	8.09	3.9	6.03	3.8	238988	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	28930	659113	0.094	-202727	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-847688	0.096	Si
242	6.95	3.8	6.03	3.8	167622	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	157483	656210	0.091						Si
302	9.07	3.8	6.03	3.8	252979	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	86922	658499	0.095	-212114	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-941556	0.099	Si
429	30.16	3.8	18.6	3.9	35126	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1825318	0.129	-1186807	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-462872	-2899988	0.168	Si
454	30.16	3.8	18.6	3.9						-1444655	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-636525	-2899988	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	40.59	0	10767	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8136	18225	52177	0	18225	2.5	Si
20	0.032	38.2	0	10084	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7453	17860	52177	6619	17860	2.5	Si
151	0.028	6.03	0	5599	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2968	10320	52464	5849	10320	2.5	Si
302	0.028	6.03	0	-5568	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2201	-10320	-52464	-5849	-10320	2.5	Si
429	0.032	30.16	0	-9882	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6514	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
454	0	30.16	0	-10789	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7421	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	142.2	6.5	35	0.022	0.00073	0.0057	0	17860	75657	6619	2648	12064	17860	7453	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	119.6	5.2	35	0.018	0.00063	0.00533	0	16548	76072	6655	2662	12874	16548	-6514	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1968, 1969, 1970, 1971

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	18.6	3.9						-2373324	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1636921	-2899988	0.168	Si
25	30.16	3.8	18.6	3.9						-1937527	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1270282	-2899988	0.168	Si
196	6.03	3.8	19.24	3.9	774339	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	363233	1887614	0.144						Si
393	6.03	3.8	16.92	3.9	694371	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	344067	1670995	0.133						Si
562	41.47	4	18.6	3.9						-1988960	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1288227	-3904917	0.212	Si
589	41.47	4	18.6	3.9						-2479682	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1695258	-3904917	0.212	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0		15288	15288	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	0		16548	2.5	Si
25	0.032	30.16	0	FT1	14018	14018	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16548	52464	6655	10984	17639	2.5	Si
196	0.029	14.6	0		5043	5043	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12969	52244	5963		12969	2.5	Si
393	0.029	12.57	0		-5241	-5241	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12333	-52214	-5960		-12333	2.5	Si
562	0.032	41.47	0		-14085	-14085	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-18361	-52209	-6623		-18361	2.5	Si
589	0	41.47	0		-15497	-15497	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-18361	-52209	0		-18361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	140.8	5.2	35	0.018	0.00144	0.00508	0	16548	76072	6655	2662	955126416	76072	14018	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3539.9	144.6	6.6	35	0.022	0.00162	0.00536	0	18361	75703	6623	2649	11897	18361	-14085	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 1972, 1973, 1974, 1975

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	41.47	4	18.6	3.9	148522	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1825012	0.131	-2170403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1183008	-3904917	0.212	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
28	41.47	4	18.6	3.9	312179	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1825012	0.131	-1752847	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-874193	-3904917	0.212	Si
158	8.95	3.8	10.6	3.8	603441	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	107820	1088379	0.109	-253379	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-931797	0.105	Si
317	8.93	3.8	10.38	3.8	483801	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	218804	1066890	0.107	-121485	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-931710	0.105	Si
448	18.1	3.8	6.03	3.8	202514	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663344	0.104	-1610978	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-579938	-1789225	0.138	Si
475	18.1	3.8	6.03	3.8	40972	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663344	0.104	-2026419	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-850221	-1789225	0.138	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	41.47	0		11878	11878	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	18361	52209	0		18361	2.5	Si
28	0.032	36.58	0		10584	10584	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17609	52209	6623		17609	2.5	Si
158	0.029	7.79	0		4426	4426	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10539	52464	5988		10539	2.5	Si
317	0.029	7.57	0		-3025	-3025	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10439	-52464	-5988		-10439	2.5	Si
448	0.032	18.1	0	FT3	-9183	-9183	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13957	-52464	-6655	-8449	-15104	2.5	Si
475	0	18.1	0		-10477	-10477	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13957	-52464	0		-13957	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	136.8	6.6	35	0.022	0.00087	0.00568	0	17609	75703	6623	2649	12912	17609	10584	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4015	106.9	4.3	35	0.009	0.00115	0.00499	0	13957	76072	6655	2662	734712932	76072	-9183	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 1976, 1977, 1978, 1979

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	6.03	3.8						-1020117	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-615368	-1789225	0.138	Si
28	18.1	3.8	6.03	3.8						-750003	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-402105	-1789225	0.138	Si
114	12.45	3.8	6.03	3.8	112062	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	37351	660933	0.1	-131265	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1260083	0.112	Si
228	7.18	3.8	6.03	3.8	163456	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	95939	656518	0.092						Si
323	8.61	3.8	6.03	3.8	51253	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	658090	0.094	-401595	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-211050	-898561	0.098	Si
343	9.85	3.8	6.94	3.8						-529517	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-316069	-1016348	0.104	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0		8403	8403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13957	52464	0		13957	2.5	Si
28	0.032	18.1	0		7109	7109	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13957	52464	6655		13957	2.5	Si
114	0.03	6.03	0		3028	3028	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10320	52464	6207		10320	2.5	Si
228	0.03	6.03	0		-1640	-1640	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10320	-52464	-6207		-10320	2.5	Si
323	0.032	8.04	0	FT4	-4876	-4876	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10651	-52464	-6655	-3039	-10651	2.5	Si
343	0	8.04	0		-5690	-5690	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-10651	-52464	0		-10651	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	102.9	4.3	35	0.009	0.0005	0.00502	0	13957	76072	6655	2662	8695	13957	7109	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	73.5	3.1	35	0.007	0.00078	0.00502	0	10651	76072	6655	2662	264270749	76072	-4876	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili 60 - 60, sezione R 80x35, aste 1980, 1981

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.85	3.8	6.94	3.8	137678	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	744724	0.099	-227308	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-72587	-1016348	0.104	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	Verifica
15	10.79	3.8	8.72	3.8	164005	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	912338	0.104	-249688	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-74140	-1105131	0.109	Si
20	11.1	3.8	9.31	3.8	171975	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	967164	0.106	-257676	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75305	-1134074	0.11	Si
30	11.72	3.8	10.51	3.8	166464	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1079522	0.11	-223349	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61122	-1193300	0.113	Si
44	0	0	0	0	183468	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-243226	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-65472	0	0	Si
45	0	0	0	0	185235	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-245557	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-66078	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	11.1	0	1956	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106	11857	52464	0	11857	2.5	Si
15	0	0	0	-1592	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-209	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si
20	0.045	0	0	-1645	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-263	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
30	0.045	0	0	-1393	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
45	0.045	0	0	-1556	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-411	-11149	-58853	-10372	-11149	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4405.2	22.6	3.4	35	0.007	0.00016	0.0061	0	10320	76072	9246	3698	10875	10875	-263	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	38	1744	1.283	0.289	1.148		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	38	1775	1.293	0.29	1.152		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1942, 1943, 1944, 1945
- superelemento 2: aste 1946, 1947, 1948, 1949
- superelemento 3: aste 1950, 1951, 1952, 1953
- superelemento 4: aste 1954, 1955, 1956, 1957
- superelemento 5: aste 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963
- superelemento 6: aste 1964, 1965, 1966, 1967
- superelemento 7: aste 1968, 1969, 1970, 1971
- superelemento 8: aste 1972, 1973, 1974, 1975
- superelemento 9: aste 1976, 1977, 1978, 1979
- superelemento 10: aste 1980, 1981

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	117.09	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00231	49.84	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	137.08	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00563	17.02	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	107.2	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0019	60.51	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	116.94	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0044	48.73	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	116.71	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	50.36	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	136.38	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00554	18.53	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	106.86	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00188	60.86	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	116.18	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00435	49.77	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	91.24	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	75.33	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	86.84	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	78.67	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	91.85	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	74.86	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	88.8	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	77.26	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	91.56	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	75.1	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	92.01	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	73.33	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	92.06	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	74.75	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	92.53	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	73.19	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	98.36	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0006	68.69	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	100.32	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00076	66.34	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	97.6	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	69.42	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	99.15	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00074	67.32	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	100.19	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	66.86	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	105.93	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00094	61.05	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	99.12	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	67.91	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	104.45	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	62.47	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	69.35	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	88.77	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.22	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0044	96.14	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	80.31	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	83	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	65.63	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	91.29	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	68.99	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	88.92	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	46.53	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00443	96.54	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	80.04	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	83.15	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	65.12	0.00715	0.04289	0.05718	99.57	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0034	91.57	0.00619	0.03463	0.04618	63.23	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	121.41	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	102.29	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	159.05	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00203	159.05	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	107.05	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00062	103	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	159.05	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	159.05	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	120.52	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00079	101.28	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	159.05	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	159.05	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	106.35	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	103.17	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	159.05	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00152	159.05	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	66.88	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	119.85	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	48.87	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00093	130.59	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	69.36	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	117.53	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	56.54	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	126.18	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	66.9	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00067	121.16	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	58.63	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00097	130.97	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	69.24	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	118.36	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	61.95	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	127.15	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	91.03	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00028	93.53	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	98.12	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	73.15	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	88.82	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	97.22	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	95.53	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00005	78.53	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	94.69	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	90.72	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	107.18	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00005	63.42	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	92.02	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	95.15	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	104.6	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	70.84	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	21.82	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00206	131.94	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	168.53	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00503	149.58	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.46	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	120.85	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	21.47	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00393	125.05	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	20.78	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00207	132.28	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	168.42	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00504	149.68	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.84	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	121.11	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	19.83	0.00664	0.03918	0.05223	82.51	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00394	125.28	0.00964	0.05639	0.07519	172.47	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	140.32	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00191	85.97	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00396	175.18	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00373	8.4	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	136.08	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	95.09	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00335	167.92	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00273	30.34	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	139.78	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0019	87.04	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00388	174.4	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00369	10.58	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	135.63	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00153	95.77	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0033	167.3	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00271	31.89	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	110.05	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00056	125.86	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	109.08	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	126.73	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	109.66	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	126.12	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	109.75	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	126.06	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	111.72	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00052	124.41	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	112.84	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	123.33	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	111.32	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	124.74	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	112.85	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	123.19	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	102.26	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00128	131.25	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	79.77	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	145.65	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	102.45	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	131.19	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	77.64	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00202	146.94	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	106.97	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	127.8	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	97.85	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00181	134.05	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	107.35	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	127.61	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	99.48	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00168	132.99	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	70.24	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	149.88	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	325.15	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00105	174.29	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	79.69	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	145.04	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	22.5	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	167.64	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	69.52	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00001	150.3	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0037	324.65	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00097	174.78	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	78.96	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	145.43	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	18.14	0.00751	0.04568	0.0609	107.86	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	169.13	0.00791	0.04799	0.06398	120.82	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	156.99	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00232	125.42	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	178.33	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00529	72.76	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	151.53	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	132.88	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00232	169.34	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00398	96.27	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	156.96	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	125.55	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	178.34	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0052	73.17	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	151.59	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00187	132.84	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	169.49	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00392	96.2	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	128.38	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	158.41	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	120.12	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00036	164.42	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	129.56	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	157.63	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	122.14	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0004	163.25	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	127.22	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	159.16	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	116.69	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0005	166.04	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	128.16	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	158.62	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	118.86	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	165.05	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	146.72	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00065	141.76	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	164.46	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	117.6	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	145.74	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	142.79	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	164.86	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00042	116.8	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	145.37	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	143.05	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	158.35	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00089	126.75	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	143.8	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	144.68	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	155.73	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	130.27	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	109.85	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	172.45	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	69.72	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00336	195.37	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	117.53	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	167.79	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	91.59	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00236	184.17	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	110.16	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	172.3	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	72.22	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00346	194.41	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	117.91	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	167.6	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	94.38	0.00812	0.04907	0.06543	127.1	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00246	182.99	0.01178	0.06785	0.09047	226.5	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00273	196.96	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00375	149.74	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00402	224.17	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00626	114.9	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00255	192.41	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0034	154.63	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00345	213.12	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0051	130.19	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00272	196.67	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00373	150.05	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00398	223.54	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00619	115.85	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00254	192.22	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00339	154.83	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	212.69	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00506	130.75	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	177.75	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00213	169.5	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	177.97	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00176	169.34	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	177.46	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	169.65	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	177.75	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00188	169.41	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00205	178.12	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	169.17	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	179.15	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0018	168.23	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	177.77	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00218	169.38	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	178.7	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00188	168.51	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	177.72	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00278	168.42	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	175.74	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00362	166.86	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	177.6	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0027	168.81	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	175.95	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00328	168.12	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	178.68	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00281	167.68	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	178.58	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00367	164.81	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	178.49	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00272	168.11	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	178.87	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00329	166.16	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	158.5	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00136	184.86	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	124.66	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	204.92	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	163.19	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	181.26	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	139.62	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	196.75	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	158.35	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00135	184.94	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	124.28	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00004	205.09	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	163.08	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	181.33	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	139.25	0.01073	0.06338	0.08451	196.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	196.89	0.01037	0.06172	0.08229	186.62	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	165.01	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	83.91	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	192.8	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00454	16.33	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	158.5	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00152	96.08	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	182.07	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	48.11	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	164.73	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00198	84.43	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	192.34	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00448	17.67	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	158.33	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0015	96.53	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	181.76	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	48.74	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	126.41	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	135.45	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	113.62	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	145.76	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	128.1	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	134.3	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	117.45	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00008	143.1	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	125.73	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	135.97	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	111.46	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	147.2	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	127.15	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	135.02	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	114.94	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	145.01	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	144.27	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	119.46	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	163.91	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	101.76	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	142.34	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	121.16	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	157.41	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00033	107.25	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	144.76	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	118.44	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	162.51	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00053	102.35	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	142.57	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	120.54	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	155.22	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	108.35	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	97.07	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00113	160.96	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.98	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00341	195.15	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	106.72	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	153.41	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	62.24	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00239	180.11	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	97.11	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00115	161	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.69	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00344	195.29	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	106.73	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	153.43	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	62.64	0.01046	0.06212	0.08282	189.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00242	180.14	0.00922	0.05463	0.07283	159.14	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	155.12	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00292	125.86	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00316	176.06	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00592	74.3	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00177	150.66	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0025	132.93	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	167.98	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00446	98.11	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00194	154.88	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00289	126.3	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00312	175.63	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00584	75.64	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00176	150.49	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00249	133.19	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	167.64	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00441	99.06	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	129.72	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00123	152.8	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	121.2	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00111	158.15	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	130.71	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00124	152.1	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	123.68	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00115	156.55	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	129.98	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	152.65	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	122.4	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00116	157.41	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00118	130.68	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	152.12	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	124.11	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	156.3	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	140.9	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00143	144.15	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	145.85	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	138.43	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	140.14	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00142	144.82	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	144.73	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00144	139.89	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	141.87	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00151	143.17	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	148.37	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00164	135.48	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	140.84	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00148	144.12	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	146.65	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00164	137.7	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	107.87	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	165.55	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	58.78	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00236	178.55	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	115.62	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	161.41	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	79.27	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	177.58	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	107.64	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	165.66	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	58.44	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00239	178.53	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	115.45	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00024	161.51	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	78.77	0.00805	0.04882	0.06509	123.9	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	177.68	0.00926	0.05639	0.07518	155.44	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	162.27	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00234	67.9	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00347	191.8	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00223	283.28	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	155.28	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	80.72	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	182.94	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00409	23.42	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00163	161.85	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00231	68.74	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00342	191.31	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0022	283.77	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	155.02	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0019	81.23	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00263	182.46	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00404	24.43	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	123.03	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00077	120.66	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	115.62	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00061	126.48	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	124.03	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	119.85	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	117.9	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	124.98	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	123.49	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	120.25	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	117.19	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00066	125.34	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	124.21	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	119.68	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	118.76	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00067	124.32	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	134.06	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.001	110.03	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	137.66	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00109	106.05	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	133.28	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	110.83	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	136.87	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00107	107.03	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	135.92	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00107	108.09	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	141.86	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00127	100.74	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	134.78	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	109.35	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	140.65	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00123	102.44	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	81.75	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	146.43	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0036	301.57	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00039	173.52	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	94.33	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	140.36	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.06	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	165.14	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	81.37	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	146.58	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00363	301.41	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	173.68	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	94.05	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	140.51	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	24.88	0.01038	0.06152	0.08202	187.8	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00052	165.44	0.00704	0.04224	0.05633	95.25	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	119.74	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00233	50.96	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	144.3	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	171.33	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	113.57	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00181	60.21	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	132.95	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00415	26.58	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	119.27	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0023	51.66	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	143.54	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00549	5.69	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	113.22	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00179	60.69	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	132.24	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00411	27.95	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	92.12	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	85.05	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	87.44	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	88.75	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	92.91	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	84.26	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	87.78	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	88.26	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	92.75	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	84.53	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	88.92	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	87.68	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	93.36	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	83.9	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	88.93	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	87.51	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	104.19	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00052	72.59	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	108.71	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00063	67.15	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	103.15	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	73.78	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	107.36	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0006	68.85	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	105.79	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	70.73	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	112.85	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00084	62.13	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	104.39	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	72.44	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	111.07	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	64.61	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	76.85	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	98.62	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	82.01	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00495	109.76	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	82.11	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	93.67	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	73.41	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00328	105.58	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	76.67	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00145	98.79	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	82.22	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00499	109.74	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	81.89	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	93.83	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	73.54	0.0078	0.04673	0.0623	119.89	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00332	105.63	0.00686	0.04101	0.05468	88.64	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00258	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00258	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0019	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00254	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.1	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	39.09	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.18	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	20.01	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	24.05	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	21.15	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00004	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00022	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0028	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00161	42.11	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00282	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00162	43.41	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	22.6	0.006	0.02877	0.03837	44.43	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00202	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 54 - 71, sezione R 55x35, aste 2685, 2684, 2683, 2682, 2681, 2680, 2679, 2678

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.59	3.8	6.63	3.8						-463952	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-283113	-1521711	0.153	Si
30	14.07	3.8	6.03	3.8						-315687	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-156038	-1381662	0.145	Si
183	6.36	3.8	8.96	3.8	120056	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	72296	904525	0.116						Si
274	6.03	3.8	10.05	3.8						-130064	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-119708	-631349	0.107	Si
365	6.03	3.8	8.61	3.8	111577	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	68641	871870	0.114						Si
528	18.46	3.8	6.03	3.8						-407905	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-210233	-1785641	0.176	Si
548	19.7	3.8	11.08	3.8						-512418	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-297154	-1901893	0.164	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5619	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4913	9998	36069	0	9998	2.5	Si
30	0.032	14.07	0	4453	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3747	9998	36069	6655	9998	2.5	Si
183	0.029	6.8	0	-1285	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-756	-7845	-36069	-5986	-7845	2.5	Si
365	0.029	6.45	0	1250	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	684	7709	36069	5986	7709	2.5	Si
528	0.032	18.1	0	-4993	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4113	-10872	-36069	-6655	-10872	2.5	Si
548	0	18.1	0	-5336	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4456	-10872	-36069	0	-10872	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	83	4.5	35	0.013	0.00019	0.00575	0	9998	52300	6655	2662	9210	9998	3747	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	94.9	5.5	35	0.016	0.00047	0.00633	0	10872	52300	6655	2662	10477	10872	-4113	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2685, 2684, 2683, 2682, 2681, 2680, 2679, 2678

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	83.84	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	97.84	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	83.84	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00027	101.73	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	82.59	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	95.04	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	81.34	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	95.34	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	82.9	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00033	96.87	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	81.89	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	99.65	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	81.92	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	94.27	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	79.93	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00014	93.75	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	97.89	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	108.06	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	120.02	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00361	87.72	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	93.06	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	103.42	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	111.33	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00318	81.82	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	103.35	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00226	76.31	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	144.13	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.005	65.67	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	98.96	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.002	108.89	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	130.46	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00447	58.52	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.45	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00087	144.32	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	42.62	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00325	149.13	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	67.11	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	111.88	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.37	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00316	155.14	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	67.63	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0006	113.12	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	51.14	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00221	129.16	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	71.23	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	117.17	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	58.67	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00173	138.67	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	63.52	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00094	140.54	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	43.06	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	173.67	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	65.97	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00088	145.32	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	47.13	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	150.44	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	62.14	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	138.61	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.13	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	169.93	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	64.82	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00082	143.59	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	45.74	0.00769	0.04628	0.06171	115.75	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	148.07	0.00886	0.05225	0.06967	151.36	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 55-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 2697, 2696, 2695, 2694

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.75	4.1	15.9	4.8						-2052233	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1221431	-3036682	0.248	Si
20	30.68	4.1	12.57	5						-1728693	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-960394	-2843683	0.259	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
179	6.03	3.8	15.36	4	685109	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	394231	1490091	0.155						Si
359	6.03	3.8	16.21	4	667182	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	377146	1567832	0.16						Si
518	27.55	4	13.63	4						-1677388	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1007841	-2596665	0.204	Si
538	29.1	4	19.75	4						-1996658	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1270391	-2742722	0.189	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	29.04	0		13562	13562	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12667	35682	0		12667	2.5	Si
20	0.075	28.03	0	FT1	12547	12547	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12530	35749	15359	6983	22342	2.5	Si
179	0.054	11.38	0		4457	4457	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9288	35837	10969		10969	2.5	Si
359	0.054	12.23	0		-4648	-4648	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-9514	-35837	-10969		-10969	2.5	Si
518	0.075	24.93	0	FT2	-12737	-12737	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-12070	-35888	-15402	-7010	-22412	2.5	Si
538	0	26.32	0		-13293	-13293	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-12290	-35885	0		-12290	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	114.9	8	35	0.026	0.00083	0.00621	0	12530	51837	15359	6144	607246509	51837	12547	-25774	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	132.4	6.3	35	0.026	0.00214	0.00613	0	12070	52038	15402	6161	609600169	52038	-12737	-25774	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2697, 2696, 2695, 2694

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	97.05	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00281	154.88	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	47.19	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00435	166.11	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	99.48	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0027	156.38	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	57.77	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00399	169.37	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	97.03	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00276	154.84	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	47.94	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00424	166.36	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	99.41	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00266	156.33	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	58.07	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0039	169.47	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	136.99	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00295	120.05	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	159.48	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00449	86.88	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	133.74	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00273	115.7	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	154.52	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00401	74.78	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	139.25	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00318	123.22	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	163.92	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00533	62.9	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	136.75	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00299	119.46	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00211	159.39	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00484	85.74	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	93.59	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00127	151.43	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	44.14	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0	163.33	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	96.05	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0014	153.43	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	49.68	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00014	165.17	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	95.95	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	153.11	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	54.91	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00051	167.23	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	99.53	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0016	155.93	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	66.76	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00084	172.26	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	126.12	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00194	143.13	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	138.01	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00189	120.95	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	124.3	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00196	141.37	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	133.51	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	114.98	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	125.62	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0019	142.59	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	136.59	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00179	119.06	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	123.91	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00194	140.93	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	132.09	0.0088	0.05537	0.07383	133.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00178	113.35	0.00846	0.05273	0.0703	129.9	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2197, 2196, 2195, 2194

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.63	3.9	15.63	3.9	366117	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	1510722	0.155	-388778	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-50139	-959218	0.127	Si
30	5.79	3.9	15.46	3.9	349213	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	28390	1494832	0.165	-230380	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-604858	0.116	Si
95	7.76	4.6	13.09	3.9	213305	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	99253	1299033	0.157						Si
190	32.17	5.3	9.42	4	130991	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1101101	0.158	-234824	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-36208	-2806641	0.318	Si
230	32.17	5.3	9.42	4	95493	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1101101	0.158	-501464	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-178199	-2806641	0.318	Si
285	32.17	5.3	9.42	4						-950173	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-455515	-2806641	0.318	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	5.79	0	5920	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3257	6971	32700	0	6971	2.5	Si
30	0.032	15.46	0	4775	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2112	9663	32662	6629	9663	2.5	Si
95	0.03	10.57	0	2730	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	68	8510	32638	6242	8510	2.5	Si
190	0.03	27.02	0	-6101	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-2920	-11410	-31213	-5970	-11410	2.5	Si
230	0.032	32.17	0	-7359	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4178	-11775	-31213	-6335	-11775	2.5	Si
285	0	32.17	0	-9089	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5908	-11775	-31213	0	-11775	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	17.8	5.1	35	0.016	0	0.00562	0	9663	47359	6629	2652	13749	13749	2112	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
280	119.5	9.4	35	0.026	0.00037	0.0068	0	11775	45259	6335	2534	11296	11775	-4178	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2781, 2780, 2779

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	5.3	13.45	21.5						-3276288	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-3076112	-6016773	0.285	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
55	32.17	5.3	13.45	21.5						-2302134	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-2145388	-6016773	0.285	Si
84	32.17	5.3	11.51	20.2						-1837578	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1703989	-5906730	0.27	Si
169	22.89	5.2	4.02	3.8						-739499	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-672498	-3980744	0.143	Si
223	7.15	4.6	4.02	3.8						-218856	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-194754	-1314107	0.061	Si
253	4.02	3.8	4.02	3.8	6601	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	6350	772591	0.051						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0		17904	17904	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	0		16014	2.5	Si
55	0.032	32.17	0	FT1	15777	15777	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	11668	12352	24020	2.5	Si
84	0.032	32.17	0	FT1	14323	14323	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	16014	57487	11668	12352	24020	2.5	Si
169	0.029	7.15	0	FT1	10141	10141	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9710	57578	10436	12372	22808	2.5	Si
223	0.032	7.15	0	FT1	7447	7447	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9766	58275	11828	12521	24349	2.5	Si
253	0	4.02	0		5959	5959	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	252	15.6	60	0.017	0.00132	0.00743	0	16014	83356	11668	4667	1074114695	83356	15777	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	15.8	3.4	60	0.003	0.00471	0.00576	0	9766	84498	11828	4731	1088826613	84498	7447	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2197, 2196, 2195, 2194
superelemento 2: aste 2781, 2780, 2779

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	22	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	120.92	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.24	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	121.54	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	20.29	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	120.56	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.41	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	122.84	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	21.38	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	120.6	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00008	121.37	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.72	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00025	120.32	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.96	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	122.57	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	56.15	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00209	93.97	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	87.39	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00498	37.87	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	54.42	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00171	88.77	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	85.36	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00404	45.82	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	58.96	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0022	78.53	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	90.3	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00539	26.36	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	58.79	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00189	93.7	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	90.09	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00456	19.85	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	158.66	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00112	139.66	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	146	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00384	146	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	160.59	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	141.59	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	148.8	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00316	148.8	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	159.51	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00106	140.51	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	146.87	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00361	146.87	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	162	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	124	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	150.24	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00273	150.24	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.24	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	117.18	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.43	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00093	119.33	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.52	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	117.21	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.53	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	115.97	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.59	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	116.93	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.69	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	118.7	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.87	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	117.02	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	142.5	0.0068	0.04088	0.0545	80.55	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	115.35	0.00861	0.05104	0.06806	142.95	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00472	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	251.81	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00474	15.69	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00471	15.81	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	251.84	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00465	15.73	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00474	15.8	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	251.81	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00474	15.7	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	251.92	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00472	15.81	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	251.85	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00464	15.73	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	252.03	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00287	15.92	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	252.13	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	16.02	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	252.02	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00324	15.9	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	252.12	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00086	16.01	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	252.04	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00273	15.92	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	252.13	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00043	16.01	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	252.03	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00305	15.91	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	252.13	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00034	16.01	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.88	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00643	15.77	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	251.75	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00934	15.63	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.89	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00618	15.78	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	251.76	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00871	15.65	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	251.89	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00635	15.77	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	251.76	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00911	15.64	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	251.9	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00603	15.78	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	No

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	251.79	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00826	15.67	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.98	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00454	15.86	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	251.99	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00424	15.87	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	251.97	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0046	15.86	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.99	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0044	15.88	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	251.98	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00456	15.86	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	251.99	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	15.87	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	251.97	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0046	15.86	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	251.99	0.00868	0.04955	0.06607	184.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00444	15.87	0.00595	0.01549	0.02066	37.48	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2766, 2765, 2764, 2763

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.54	3.4	12.69	3.4	364731	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	73994	1277191	0.118	-96797	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-974848	0.107	Si
25	6.43	3.4	12.06	3.4	323582	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	73914	1217277	0.118	-70660	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-677333	0.098	Si
108	6.03	3.4	8.19	3.4	162722	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	49949	845467	0.1	-41854	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637970	0.094	Si
217	9.18	3.5	6.03	3.4	29126	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	639509	0.096	-121172	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-35698	-938243	0.105	Si
305	12.32	3.5	6.03	3.4	9747	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-361436	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-151136	-1237145	0.12	Si
325	12.32	3.5	6.03	3.4						-426116	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-182961	-1237145	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	1150	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	62	10122	39852	0	10122	2.5	Si
25	0.032	12.06	0	-1711	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-69	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
108	0.03	6.03	0	-2149	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-506	-8034	-39852	-6177	-8034	2.5	Si
217	0.03	7.5	0	-2718	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1075	-8630	-39766	-6164	-8630	2.5	Si
305	0.032	11.98	0	-3182	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1539	-10084	-39723	-6719	-10084	2.5	Si
325	0	12.32	0	-3287	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1644	-10177	-39723	0	-10177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	180.1	3.7	35	0.011	0.00032	0.00622	0	10122	57786	6741	2696	4576	10122	-69	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	158.5	3.8	35	0.01	0.00033	0.00589	0	10084	57599	6719	2688	4954	10084	-1539	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2762, 2761, 2760, 2759

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.32	3.5	6.03	3.4	711470	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-1205846	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-235084	-1237145	0.12	Si
20	12.32	3.5	6.03	3.4	608882	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-979627	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-170757	-1237145	0.12	Si
73	10.42	3.5	6.03	3.4	295569	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640134	0.098	-413480	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-37621	-1056809	0.111	Si
147	6.62	3.4	6.03	3.4	294455	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	51733	637675	0.092	-263309	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-693353	0.094	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	663939	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	52565	637101	0.091	-634911	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	866394	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	32838	683019	0.094	-879254	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.32	0		3352	3352	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10177	39723	0		10177	2.5	Si
20	0.032	11.56	0	FT1	3025	3025	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9965	39723	6719	7113	13832	2.5	Si
73	0.033	8.9	0	FT1	1953	1953	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9135	39746	6851	7117	13968	2.5	Si
147	0.033	6.03	0	FT1	479	479	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6869	7136	14005	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT1	-443	-443	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
220	0	6.03	0		-958	-958	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	95.2	3.8	35	0.01	0.00027	0.0055	0	9965	57599	6719	2688	618509350	57599	3025	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	139.3	2.9	35	0.007	0.00031	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	620510054	57786	-443	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2766, 2765, 2764, 2763

superelemento 2: aste 2762, 2761, 2760, 2759

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	172.37	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	172.37	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	163.82	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	163.82	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	174.21	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	152.54	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	166.89	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	166.89	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	172.48	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	172.48	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	163.62	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00039	163.62	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	174.29	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	152.63	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	166.9	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	166.9	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	76.85	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00144	163.23	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00137	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	79.87	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	144.92	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00109	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	71.44	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00145	176.33	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00145	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	83.95	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	158.02	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00119	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	177.81	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00099	156.14	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	177.93	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0031	156.26	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	178.69	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	157.02	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	180.17	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0025	158.51	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	177.43	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00098	155.77	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	178.08	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00309	156.41	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00059	178.37	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00073	156.71	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00111	179.31	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00236	157.65	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	48.93	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00028	114.27	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00019	109.92	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00045	28.71	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0	23.01	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00027	121.94	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00021	112.57	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00034	16.78	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	51.08	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00028	115.62	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00019	109.34	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00046	26.98	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0	25.62	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00028	122.83	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00022	113.82	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00035	21.04	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00052	106.63	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00075	121.33	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00098	112.83	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00167	112.83	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00045	104.28	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.0006	118.97	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00087	112.37	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00133	112.37	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00052	106.58	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00074	121.28	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00099	112.83	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00164	112.83	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00045	104.28	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00059	118.98	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00088	112.46	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.0013	112.46	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00095	108.73	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00072	123.43	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00199	114.2	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00195	114.2	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00084	109.28	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00053	123.98	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00165	110.04	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00152	124.74	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00096	108.57	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00072	123.27	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00208	116.5	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00183	116.5	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00088	109.29	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00056	123.99	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00178	112.48	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00163	112.48	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00072	117.68	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00104	102.98	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00222	116.78	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00223	116.78	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00058	120.5	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00088	105.8	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00185	110.69	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00203	110.69	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00069	118.05	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00107	103.35	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00214	114.9	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00243	114.9	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00052	121.99	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00086	107.3	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00169	111.66	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00206	111.66	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0	18.78	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00042	87.03	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00047	126.33	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00099	96.93	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	40.82	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00028	67.9	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00051	124.93	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00095	110.23	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0	18.61	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00043	86.98	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00046	126.77	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.001	97.37	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00002	41	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00029	68.04	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00052	124.68	0.0076	0.04587	0.06116	114.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00097	109.98	0.00664	0.03925	0.05234	82.98	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 58-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 60x35, aste 2624, 2623, 2622, 2621

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.47	3.4	6.22	3.4	55970	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	655642	0.094	-673711	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-302930	-776181	0.097	Si
30	6.03	3.4	6.03	3.4	104694	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	637101	0.091	-546723	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-215811	-637101	0.091	Si
183	6.03	3.4	6.03	3.4	200138	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	75034	637101	0.091	-52969	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	202695	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	87918	637101	0.091	-20772	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
528	6.33	3.4	6.03	3.4	123043	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637240	0.092	-524822	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-207933	-665711	0.092	Si
548	7.57	3.4	7.64	3.4	93567	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792923	0.099	-606475	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-263989	-785772	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	4397	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3068	8034	39852	0	8034	2.5	Si
30	0.032	6.03	0	4069	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2740	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
183	0.029	6.03	0	2399	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1070	8034	39852	6062	8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	-2209	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-929	-8034	-39852	-6062	-8034	2.5	Si
528	0.032	6.03	0	-3988	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2708	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
548	0	6.03	0	-4150	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2870	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	127.9	2.9	35	0.008	0.00079	0.00569	0	8034	57786	6741	2696	5383	8034	2740	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	140.5	2.9	35	0.008	0.00098	0.00581	0	8034	57786	6741	2696	4992	8034	-2708	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2624, 2623, 2622, 2621

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	125.99	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	137.94	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	122.04	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00056	133.77	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	126.66	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	138.94	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	124.42	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	136.07	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	126.73	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00086	138.74	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	124.75	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00067	136.41	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	127.34	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	139.68	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	126.8	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	138.57	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	164.76	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00253	80.91	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00331	206.17	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00322	352.32	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	159.95	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00227	109.5	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	196.44	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00256	379.11	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	163.69	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00246	78.98	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00316	203.75	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00309	349.89	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	159.84	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	109.26	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00275	195.92	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00253	378.59	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	85.63	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00013	180.08	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	359.71	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00188	213.56	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	90.92	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	146.96	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.92	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00159	184.97	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	82.54	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	178.04	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	355.5	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00219	209.36	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	90.19	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	146.44	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	5.22	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	217.92	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	130.13	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00117	143.36	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	130.82	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	144.96	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	129.52	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	142.59	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	130.03	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	143.62	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	130.92	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	144.2	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	132.53	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00135	110.25	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	130.28	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00115	143.4	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	131.7	0.00813	0.04823	0.06431	132.45	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00132	145.45	0.00841	0.04961	0.06615	141.04	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 61, sezione R 40x35, aste 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.43	3.9	9.38	3.8	135435	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	931780	0.132	-332141	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-106488	-1477136	0.167	Si
20	14.19	3.9	6.03	3.8	106419	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	618437	0.12	-246460	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-71823	-1364644	0.173	Si
62	12.06	3.8	6.03	3.8	270514	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	613200	0.117	-403654	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-97165	-1173938	0.155	Si
208	5.16	3.8	9.25	3.9	187220	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13484	910970	0.136	-123062	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-532239	0.114	Si
416	4.02	3.8	10.75	3.9	149327	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	43098	1049654	0.152	-60227	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-427265	0.112	Si
608	10.25	3.8	7.24	3.8	266900	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	725415	0.121	-424968	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-64581	-1005759	0.139	Si
623	10.25	3.8	8.12	3.8	270595	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	807961	0.125	-458796	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-78411	-1005649	0.137	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.14	0		1768	1768	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8082	26109	0		8082	2.5	Si
20	0.032	12.85	0	FT1	1698	1698	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7833	26148	6634	7023	13657	2.5	Si
208	0.028	8.08	0		506	506	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6712	26173	5828		6712	2.5	Si
416	0.028	9.66	0		-221	-221	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7123	-26158	-5825		-7123	2.5	Si
608	0.032	10.25	0	FT2	-896	-896	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-6655	-8449	-15104	2.5	Si
623	0	10.25	0		-948	-948	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	0		-7275	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	183.4	5.4	35	0.018	0.00036	0.01266	0	7833	37914	6634	2654	610693944	37914	1698	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	105.9	4.3	35	0.014	0.00058	0.01048	0	7275	38036	6655	2662	734711264	38036	-896	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	248.21	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	414.45	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	288.09	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00166	371.21	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	234.42	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	400.67	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	275.74	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	358.86	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	247.21	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	413.45	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00269	287.7	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	370.82	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	232.98	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00072	399.23	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	274.9	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00154	358.02	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	84.3	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	205.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.44	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	217.65	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	93.29	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	166.72	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	29.23	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	224.71	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	90.71	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	207.57	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	22.19	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0002	222.22	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	98.03	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	168.23	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	36.99	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	227.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	189.41	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00052	117.72	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	222.37	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	20.98	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	184.4	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	109.6	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	213.24	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00075	42.11	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	197.87	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00059	90.85	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	235.75	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00028	402	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	190.96	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	120.51	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	228.15	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	26.64	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	409.65	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	243.41	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00324	375.14	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0024	250.45	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.23	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	212.54	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	383.05	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	258.37	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	409.08	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	242.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00328	374.99	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00239	250.31	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	8.78	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	211.96	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	382.57	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00166	257.89	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT9	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT10	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4070, 4071, 4072, 4073

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.58	3.4	11.66	3.4	403318	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1178214	0.115	-873009	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-409891	-883453	0.104	Si
20	6.51	3.4	10.05	3.4	447222	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024368	0.109	-668712	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-269252	-684747	0.097	Si
111	6.03	3.4	10.05	3.4	416405	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	140567	1024384	0.109						Si
222	8.66	3.4	10.05	3.4	372058	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	127916	1024337	0.108	-133615	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-890339	0.104	Si
308	10.05	3.4	10.05	3.4	248992	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-947189	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-269206	-1024321	0.108	Si
333	10.05	3.4	10.05	3.4	149930	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-1246744	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-447843	-1024321	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		7489	7489	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT1	6576	6576	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
111	0.028	10.05	0		2420	2420	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5944		9525	2.5	Si
222	0.028	10.05	0	FT2	-2648	-2648	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5944	-7136	-13080	2.5	Si
308	0.032	10.05	0	FT2	-6576	-6576	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
333	0	10.05	0		-7716	-7716	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	69.5	3.1	35	0.01	0.00052	0.00525	0	8034	57786	6741	2696	620514326	57786	6576	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
328.3	74.5	3.4	35	0.011	0.00074	0.00521	0	9525	57786	6741	2696	620514509	57786	-6576	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4074, 4075, 4076, 4077

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	10.05	3.4	238311	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-1119876	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-504002	-1024321	0.108	Si
25	10.05	3.4	10.05	3.4	310433	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-862959	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-334902	-1024321	0.108	Si
112	8.63	3.4	10.05	3.4	370928	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	61783	1024337	0.108	-161844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-888321	0.104	Si
223	6.03	3.4	10.05	3.4	315518	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	146900	1024384	0.109						Si
315	6.03	3.4	10.05	3.4	348871	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-621349	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-141739	-638476	0.096	Si
335	6.03	3.4	10.05	3.4	313208	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-804849	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-247656	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		7325	7325	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
25	0.032	10.05	0	FT3	6244	6244	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
112	0.028	10.05	0		2910	2910	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5897		9525	2.5	Si
223	0.028	10.05	0		-1386	-1386	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5897		-9525	2.5	Si
315	0.032	6.03	0	FT4	-4912	-4912	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
335	0	6.03	0		-5681	-5681	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
378.3	92.9	3.4	35	0.011	0.00058	0.00521	0	9525	57786	6741	2696	620513639	57786	6244	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
668.3	53.3	3	35	0.009	0.00063	0.00535	0	8034	57786	6741	2696	620514107	57786	-4912	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4078, 4079, 4080, 4081

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	379048	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-806135	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-311179	-638476	0.096	Si
20	6.03	3.4	10.05	3.4	396928	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-620715	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-199911	-638476	0.096	Si
105	6.24	3.4	10.05	3.4	300682	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	101833	1024385	0.109	-2966	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-658432	0.096	Si
210	8.98	3.4	10.05	3.4	374204	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	88848	1024337	0.108	-203682	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-921311	0.105	Si
293	10.05	3.4	20.11	3.4	371613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-899326	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-220480	-1024258	0.108	Si
316	10.05	3.4	20.11	3.4	325377	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-1134044	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-350136	-1024258	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		5949	5949	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	FT5	5179	5179	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
105	0.031	10.05	0		1901	1901	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6384		9525	2.5	Si
210	0.031	10.05	0		-2147	-2147	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6384		-9525	2.5	Si
293	0.032	10.05	0	FT6	-5330	-5330	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
316	0	10.05	0		-6196	-6196	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	66.8	3	35	0.009	0.00038	0.00566	0	8034	57786	6741	2696	620513582	57786	5179	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
981.5	73.1	3.4	35	0.015	0.00066	0.00522	0	9525	57786	6741	2696	620517669	57786	-5330	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4082, 4083, 4084, 4085

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	20.11	3.4	171061	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-1029455	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-531383	-1024258	0.108	Si
23	10.05	3.4	20.11	3.4	256403	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-814927	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-374203	-1024258	0.108	Si
115	8.42	3.4	10.05	3.4	402757	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	66721	1024354	0.109	-138854	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-867344	0.103	Si
230	6.03	3.4	10.05	3.4	245136	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	158213	1024384	0.109						Si
329	6.03	3.4	10.05	3.4	167314	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-526340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-173874	-638476	0.096	Si
344	6.03	3.4	10.05	3.4	122514	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-657222	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-256906	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		7419	7419	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
23	0.032	10.05	0	FT7	6554	6554	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6741	6113	12854	2.5	Si
115	0.029	10.05	0		3005	3005	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	5978		9525	2.5	Si
230	0.029	10.05	0		-1410	-1410	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-5978		-9525	2.5	Si
329	0.032	6.03	0	FT8	-5248	-5248	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
344	0	6.03	0		-5825	-5825	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	95.2	3.4	35	0.015	0.00066	0.00522	0	9525	57786	6741	2696	531593490	57786	6554	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1333.3	53.7	3	35	0.009	0.00061	0.00564	0	8034	57786	6741	2696	620514090	57786	-5248	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4086, 4087, 4088, 4089

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	308980	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-761157	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-332457	-638476	0.096	Si
15	6.03	3.4	10.05	3.4	331176	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-623612	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-244757	-638476	0.096	Si
108	6.03	3.4	10.05	3.4	275117	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	106376	1024384	0.109						Si
216	9.51	3.4	10.05	3.4	385166	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	94488	1024338	0.108	-209468	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-971939	0.106	Si
310	12.06	3.4	20.11	3.4	323396	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1983004	0.146	-988275	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277127	-1216372	0.112	Si
325	12.06	3.4	20.11	3.4	282245	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1983004	0.146	-1144775	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-368122	-1216372	0.112	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		6136	6136	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
15	0.032	6.03	0	FT9	5559	5559	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.03	10.05	0		1972	1972	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6299		9525	2.5	Si
216	0.03	10.05	0		-2192	-2192	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6299		-9525	2.5	Si
310	0.032	12.06	0	FT10	-5779	-5779	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10122	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
325	0	12.06	0		-6356	-6356	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10122	-39852	0		-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	69.3	3	35	0.009	0.00049	0.00565	0	8034	57786	6741	2696	620513485	57786	5559	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1658	74.9	3.5	35	0.016	0.00045	0.00528	0	10122	57786	6741	2696	620518156	57786	-5779	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4090, 4091, 4092, 4093

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.4	20.11	3.4						-667400	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-510300	-1216372	0.112	Si
15	12.06	3.4	20.11	3.4						-543083	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-402412	-1216372	0.112	Si
117	9.03	3.4	10.05	3.4	152013	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	101046	1024337	0.108						Si
233	6.03	3.4	10.05	3.4	286718	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	188093	1024384	0.109						Si
335	8.29	3.4	11.08	3.4	46425	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	1123002	0.113	-309820	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-163635	-855077	0.103	Si
350	9.84	3.4	12.41	3.4						-400399	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-245573	-1003847	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	8577	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	7482	10122	39852	0	10122	2.5	Si
15	0.032	12.06	0	8000	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	6905	10122	39852	6741	10122	2.5	Si
117	0.029	10.05	0	4086	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	2991	9525	39852	6128	9525	2.5	Si
233	0.029	10.05	0	-2170	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-1500	-9525	-39852	-6128	-9525	2.5	Si
335	0.032	6.03	0	-6073	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-5403	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
350	0	6.22	0	-6172	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-5503	-8114	-39852	0	-8114	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1688	88.4	3.5	35	0.016	0.00058	0.00525	0	10122	57786	6741	2696	11833	11833	6905	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2008.2	49.6	3.2	35	0.011	0.00168	0.00524	0	8034	57786	6741	2696	10508	10508	-5403	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4070, 4071, 4072, 4073
- superelemento 2: aste 4074, 4075, 4076, 4077
- superelemento 3: aste 4078, 4079, 4080, 4081
- superelemento 4: aste 4082, 4083, 4084, 4085
- superelemento 5: aste 4086, 4087, 4088, 4089
- superelemento 6: aste 4090, 4091, 4092, 4093

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	90.64	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00216	37	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0027	105.8	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00277	227.51	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	84.28	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	51.02	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	104.11	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	229.2	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	90.13	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00211	38.18	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00262	105.64	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00271	227.67	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	83.87	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00161	51.82	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	103.53	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	166.65	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	46	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	96.25	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.16	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00086	113.5	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	48.95	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	94.22	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	23.75	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	108.52	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	48	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	94.91	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	19.54	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00071	110.13	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	50.11	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	93.33	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	28.93	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	106.3	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	73.21	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00089	69.59	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	85.66	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00162	47.89	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	71.48	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	71.91	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	81.53	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00137	55.74	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	75.68	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00101	65.94	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	90.82	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00203	36.17	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	73.37	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0009	69.32	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	86.82	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00174	45.02	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	13.61	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	112.23	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00257	203.31	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00248	129.99	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	29.21	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00064	106.06	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	208.65	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	124.66	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	12.59	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00099	112.58	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	203.17	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0025	130.13	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	28.48	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	106.43	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	208.26	0.00625	0.0355	0.04733	66.29	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00189	125.05	0.00636	0.03672	0.04896	72.08	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	118.52	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0019	5.56	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00239	139.23	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0019	195.76	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	111.12	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	24.26	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	131.82	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00146	203.18	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	118.04	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00186	6.96	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00235	138.77	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00185	196.23	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	110.7	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0014	25.25	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	131.36	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00143	203.64	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	66.79	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	76.45	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	36.59	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00073	89.73	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	69.81	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	74.52	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	46.86	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	86.19	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	68.68	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	75.31	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	42.86	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	87.73	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	70.9	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	73.81	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	50.47	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	84.81	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	95.95	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00078	49.6	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	109.68	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	27.16	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	94.11	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	51.99	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	105.74	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00122	34.99	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	98.68	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0009	45.64	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	115.51	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00185	13.58	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	96.22	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	49.33	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	111.53	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00157	22.97	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	29.13	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	92.75	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	227.53	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	107.47	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	44.6	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	87.32	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	232.16	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	102.83	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	28.36	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	92.97	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	227.51	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00146	107.49	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	43.97	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	87.57	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	231.89	0.00657	0.03869	0.05159	80.81	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	103.1	0.00603	0.03232	0.04309	55.96	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	91.86	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00205	20.27	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00199	105.78	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0026	209.92	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	85.05	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00153	40.79	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	101.93	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	213.77	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	91.39	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	21.98	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	105.53	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00256	210.17	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	84.54	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0015	41.95	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	101.48	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	214.22	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	33.31	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	101.14	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	195.62	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	120.08	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	37.6	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	98.61	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	157.85	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00062	114.72	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	36.17	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	99.49	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	199.28	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	116.42	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	39.31	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	97.49	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.26	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	112.24	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	72.05	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	66.34	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	87.31	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00153	36.06	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	69.72	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00072	69.61	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	82.36	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00127	47.76	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	75.21	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	61.3	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	92.73	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00195	18.68	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	72.23	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	66.05	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	88.69	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00164	32.1	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	197.17	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00097	118.53	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	177.79	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00262	137.91	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	10.15	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	111.73	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	184.17	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00191	131.53	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	196.8	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	118.9	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	177.48	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	138.22	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	9.15	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	112.1	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	183.76	0.00593	0.0283	0.03773	44.42	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00195	131.94	0.00661	0.03905	0.05207	81.54	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	119.7	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0013	21.51	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	142.55	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00073	201.73	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	112.43	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00108	32.86	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	134.04	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	210.23	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	119.19	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00129	22.17	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	141.86	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	202.42	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	112.01	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00107	33.4	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	133.44	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	210.84	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	72.06	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	70.99	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	48.33	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	77.42	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	74.67	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	69.54	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	56.86	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	73.67	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	73.59	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00018	70.34	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	52.62	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	77.98	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	75.52	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	69.21	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	58.49	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00004	76.59	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	98.07	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	51.44	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	111.19	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	36.32	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	96.29	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00064	53.21	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	107.35	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00091	41.44	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	100.63	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00075	48.78	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	116.81	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00123	28.62	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	98.25	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	51.33	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	112.95	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	33.87	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	40.23	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	84.08	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	253.92	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00052	90.36	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	53.47	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	80.27	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	255.58	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00018	88.69	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	39.63	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0001	84.11	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	254.58	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	89.69	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	52.95	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	80.37	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	256.07	0.00661	0.03904	0.05205	81.47	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	88.21	0.00593	0.02847	0.03796	44.85	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	91.7	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	27.65	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	101.45	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	223.28	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	86.11	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00093	44.73	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	98.48	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00112	226.25	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	91.05	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	29.49	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	100.71	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	224.02	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	85.48	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00093	46.03	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00147	97.32	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	227.41	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	33.1	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00052	101.2	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	207.68	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00112	117.05	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	37.66	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	99.58	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	209.66	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00139	115.07	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	37.48	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	100.04	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	211.63	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00083	113.1	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	40.78	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	98.32	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.2	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	109.98	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	77.87	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	66.56	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	92.14	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	38.05	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	75.46	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	69.69	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	89.23	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00025	46.67	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	81.64	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	61.28	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	96.61	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00067	22.95	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	78.61	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	65.6	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	93.44	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	34.14	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	7.92	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	118.32	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	181.26	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	143.47	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	21.72	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00023	112.2	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	188.94	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	135.8	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.66	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	118.52	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0017	180.73	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	144	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	20.54	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00021	112.61	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	188.38	0.00593	0.02837	0.03782	44.59	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	136.35	0.00691	0.04134	0.05512	92.53	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	89.65	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0033	40.99	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	77.28	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00712	41.37	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	88.05	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00274	45.48	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	79.71	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00535	45.51	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	88.99	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00324	42.68	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	74.82	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00699	45.68	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	87.42	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00269	46.84	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	77.56	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00527	49.44	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	75.87	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	75.83	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	90.82	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00101	80.1	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	77.62	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	71.76	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	89.48	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	80.56	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	78.52	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	70.48	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	85.46	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	78.77	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	80.11	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	67.5	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	81.31	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	77.51	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	95.89	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00211	30.02	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	99.46	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00324	12.94	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	94.62	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	33.69	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	99.95	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00288	13.7	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	97.82	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00234	23.5	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	100.56	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	175.12	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	96.35	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00213	28.65	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	99.65	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00341	10.79	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	87.11	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00069	60.13	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	112.02	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00439	60.67	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	88	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	56.69	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	97.73	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	57.96	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	86.69	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00074	61.62	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	114.06	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00458	62.97	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	87.41	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	57.96	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	98.96	0.0068	0.0405	0.054	88.34	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00271	60.22	0.00629	0.0359	0.04787	67.89	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 71-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 71 - 72, sezione R 60x35, aste 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.57	3.4	8.17	3.4	35044	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	843883	0.102	-235488	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-125255	-978285	0.107	Si
20	8.33	3.4	6.03	3.4	56527	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638012	0.094	-192168	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-91175	-858755	0.101	Si
190	6.03	3.4	6.03	3.4	63520	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	23118	637101	0.091						Si
381	6.03	3.4	6.03	3.4	46572	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	25745	637101	0.091	-26559	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
551	14.07	3.4	12.06	3.4						-234504	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-74486	-1408928	0.122	Si
571	14.07	3.4	12.06	3.4						-279738	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-107075	-1408928	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	2241	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1779	8842	39852	0	8842	2.5	Si
20	0.032	8.04	0	2065	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1603	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
190	0.029	6.03	0	-891	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-261	-8034	-39852	-6140	-8034	2.5	Si
381	0.029	6.03	0	547	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	344	8034	39852	6140	8034	2.5	Si
551	0.032	14.07	0	-2152	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1520	-10655	-39852	-6741	-10655	2.5	Si
571	0	14.07	0	-2371	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1739	-10655	-39852	0	-10655	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	97.5	3.2	35	0.009	0.0002	0.00582	0	8842	57786	6741	2696	7095	8842	1603		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
571.1	84.1	3.8	35	0.014	0.00005	0.00675	0	10655	57786	6741	2696	10427	10655	-1520		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.4	12.06	3.4						-1104024	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-796155	-1408928	0.122	Si
20	14.07	3.4	12.06	3.4						-996716	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-700631	-1408928	0.122	Si
256	6.03	3.4	6.03	3.4	238120	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	96646	637101	0.091	-60241	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
512	6.03	3.4	8.04	3.4	307488	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	271126	830911	0.099						Si
744	6.03	3.4	6.03	3.4						-302174	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-188040	-637101	0.091	Si
769	6.81	3.4	6.88	3.4						-396124	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-272715	-712312	0.095	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	5475	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4886	10655	39852	0	10655	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	5256	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4667	10655	39852	6741	10655	2.5	Si
256	0.029	6.03	0	2672	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2083	8034	39852	5955	8034	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
512	0.029	7.86	0	-1155	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-721	-8776	-39852	-5955	-8776	2.5	Si
744	0.032	6.03	0	-3685	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3251	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
769	0	6.03	0	-3958	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3524	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	214.8	3.8	35	0.014	0.00259	0.0068	0	10655	57786	6741	2696	4971	10655	4667	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1334.8	90.3	2.9	35	0.007	0.00568	0.00538	0.0546	8034	57786	6741	2696	6328	6741	-3251	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824
superelemento 2: aste 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	132.47	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00168	58.85	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	187.62	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0049	40.72	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	108.43	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	78.23	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	122.72	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00361	77.82	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	130.33	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00162	60.74	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	182.02	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00475	44.21	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	106.67	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00114	80.08	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	118.32	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00351	81.59	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	92.34	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00079	87.15	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	99.52	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00157	77.73	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	88.78	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	90.48	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	104.88	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	70.86	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	106.78	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00069	72.93	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	144.34	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00117	40.07	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	102.84	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	75.51	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	143.03	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00102	38.93	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	82.8	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	99.52	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	83.68	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00017	100.51	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	82.79	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	101.23	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	77.3	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00001	110.76	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	91.44	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	90.01	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	110.57	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00073	73.27	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	90.08	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	92.46	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	106.7	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00057	78.6	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	37.98	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00227	161.59	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	243.76	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00514	327.35	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	56.93	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	127.81	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	32.02	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00422	166.92	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	36.4	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0023	165.75	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	243.8	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00522	327.31	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	55.75	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00189	129.42	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.86	0.00842	0.04975	0.06633	141.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0043	179.8	0.01038	0.05846	0.07794	199.33	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00331	237.58	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00448	78.4	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00501	280.04	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00216	47.91	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00312	231.46	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00478	80.89	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00444	266.83	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	56	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00329	236.85	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00452	78.68	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00493	278.33	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	49.01	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0031	230.9	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00481	81.08	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00438	265.44	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00301	56.89	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	197.3	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00614	104.07	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	175.22	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00662	122.22	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00215	199.37	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00612	101.68	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	183.15	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00647	116.08	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	198.41	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00602	104.45	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	179.58	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0062	123.14	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00216	200.05	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00601	102.34	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	186.19	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0061	117.56	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00279	220.17	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00591	78.67	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00336	234.97	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00619	53.95	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00274	218.6	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0059	80.83	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00319	230.46	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00617	60.01	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00284	221.98	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00576	78.74	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00353	240.38	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00572	54.09	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00277	219.85	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00577	81.48	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00333	235.28	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00566	62.02	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	186.33	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00708	99.24	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	150.41	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00909	104.96	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	191.75	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00678	98.16	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	165.37	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00804	104.83	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	185.95	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00711	99.22	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	149.72	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00917	104.56	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00196	191.41	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0068	98.16	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	164.55	0.01048	0.05885	0.07846	202.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00811	104.67	0.0073	0.04374	0.05832	106.09	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 1350, 1349, 1348, 1347

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	205175	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-592998	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-223761	-415627	0.101	Si
33	4.02	3.4	4.02	3.4	221584	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	415627	0.101	-418532	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-123632	-415627	0.101	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
108	4.02	3.4	4.02	3.4	185753	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	33735	415627	0.101	-89619	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
215	4.02	3.4	4.02	3.4	305974	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	59341	415627	0.101	-65558	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
303	4.21	3.4	4.02	3.4	399620	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-444010	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-93713	-434148	0.102	Si
323	5.04	3.4	5.09	3.4	402722	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518376	0.109	-548816	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-146999	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		3248	3248	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
33	0.032	4.02	0	FT1	2863	2863	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.023	4.02	0		1334	1334	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	4718		4718	2.5	Si
215	0.023	4.02	0		-857	-857	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-4718		-4718	2.5	Si
303	0.032	4.02	0	FT2	-2634	-2634	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
323	0	4.02	0		-2691	-2691	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	85.8	3.2	35	0.009	0.00045	0.00675	0	4421	28893	6741	2696	620510331	28893	2863	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
335	62.5	3.2	35	0.01	0.00042	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	620511300	28893	-2634	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	39	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1		2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1350, 1349, 1348, 1347

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	67.44	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	80.72	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.28	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	108.26	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	67.36	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	80.63	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.81	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	107.47	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	61.97	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	84.57	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	209.73	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	112.77	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	62.43	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	84.16	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	210.59	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	111.91	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	123.24	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	199.26	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00271	134.36	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	188.14	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	116.54	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	205.96	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	134.35	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	188.15	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00231	133.76	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	188.74	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00602	113.12	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00057	209.38	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	130.07	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	192.43	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00544	115.32	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0005	207.18	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	24.85	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00008	102.85	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	196.89	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00081	125.61	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.15	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	99.07	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	194.64	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00085	127.86	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	51.98	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	90.26	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.94	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00044	108.46	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	62.07	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	84.13	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.67	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	103.4	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	114.26	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00037	7.25	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	133.04	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	189.46	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	108.88	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00035	23.03	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	128.72	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	193.78	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	110.85	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00027	17.33	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	130.9	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	191.6	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	105.5	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00027	30.77	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	123.36	0.0062	0.03507	0.04676	67.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	199.14	0.00676	0.04012	0.05349	88.4	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3245, 3246, 3247, 3248

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	93485	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	267379	0.044	-137286	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-39555	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	88853	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	291774	0.046	-121260	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-32299	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	46407	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1363	291774	0.046	-31451	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	44795	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	12692	291774	0.046	-30261	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	86877	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	291774	0.046	-120434	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1373	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	91452	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	272396	0.044	-136517	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-5568	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1086	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	502	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1050	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	466	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	820	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	235	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	-824	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-31	-2884	-18993	-15714	-15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1054	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-262	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1090	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-298	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	105.6	3.5	80	0.002	0.00009	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6714	14055	466	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	20.4	3.5	80	0.002	0.00041	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	7108	14055	-262	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3245, 3246, 3247, 3248

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	136.9	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	196.2	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	151.86	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00551	181.25	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	116.07	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	166.55	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	119.21	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00419	7.55	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	134.63	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00201	198.48	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	148.92	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00552	184.19	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	111.08	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00159	17.47	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	104.88	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0042	39.46	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	210.52	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	122.58	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	183.07	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00048	150.03	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	211.08	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	122.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	185.21	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00019	147.89	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	41.11	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	92.06	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	206.41	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	126.7	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	52.7	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	89.12	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	213.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	119.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	119.86	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00001	213.24	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	137.42	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	195.68	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	113.79	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	219.32	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	125.02	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00009	208.08	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	134.73	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	198.37	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	151.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00032	181.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	130.72	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	202.38	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	149.61	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	183.49	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	5.9	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00228	111.4	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	201.34	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00608	131.76	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	61.65	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00174	80.96	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	92.62	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00446	40.52	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	212.82	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00224	120.28	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	190.89	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00599	142.21	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	43.29	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	93.99	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	54.09	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00441	84.65	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 127-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 3328, 3329, 3330, 3331

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	208730	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-838409	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-278881	-608546	0.117	Si
33	6.03	3.4	4.02	3.4	226259	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-621616	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-168688	-608546	0.117	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
108	5.56	3.4	4.02	3.4	193011	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	11906	415793	0.102	-195024	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-562908	0.113	Si
215	4.02	3.4	4.02	3.4	296148	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	70805	415627	0.101	-60130	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
303	4.22	3.4	4.02	3.4	468495	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-435957	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-55152	-434629	0.102	Si
323	5.05	3.4	5.1	3.4	489533	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518854	0.109	-540217	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-102298	-514098	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		3558	3558	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
33	0.032	6.03	0	FT1	3172	3172	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	4.02	0		1643	1643	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	5897		5897	2.5	Si
215	0.028	4.02	0		-548	-548	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-5897		-5897	2.5	Si
303	0.032	4.02	0		-2327	-2327	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741		-6741	2.5	Si
323	0	4.02	0		-2384	-2384	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	100.7	3.7	35	0.011	0.00054	0.00749	0	5061	28893	6741	2696	620510537	28893	3172	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
335	46.9	3.2	35	0.01	0.00051	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	6316	6741	-2327	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3328, 3329, 3330, 3331

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	92.48	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0007	55.14	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	56.83	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00138	82.06	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	87.73	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	61.42	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	50.87	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	86.78	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	88.68	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	59.36	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	47.91	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	86.85	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	84.22	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00066	64.75	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	41.84	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00124	91.41	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	140.09	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	182.41	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00365	151.05	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00086	171.45	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	134.21	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	188.29	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	152.29	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00073	170.21	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00239	147.41	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00045	175.09	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00619	134.62	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00091	187.88	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	143.77	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	178.73	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00549	136.34	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	186.16	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	27.13	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00008	99.35	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	197.98	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	124.52	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	38.22	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	95.38	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	196.21	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00069	126.29	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	47.97	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	90.28	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	206.93	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0	115.57	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	60.43	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	83.87	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	212.2	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	110.3	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	118.86	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	15.33	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	138.35	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00074	184.15	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	115.79	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	22.3	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	133.72	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	188.78	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	115.95	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00041	22.18	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	133.62	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00075	188.88	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	113.06	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	28.08	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	128.16	0.00676	0.03994	0.05326	89.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	194.34	0.00676	0.04012	0.05349	88.41	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5463, 5464, 5465, 5466

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	176641	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570167	0.113	-232928	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-59851	-503857	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	166363	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428359	0.102	-198676	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-44366	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	89468	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8754	415627	0.101	-50851	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	71242	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17376	415627	0.101	-57688	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	128577	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	441225	0.103	-233980	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-23748	-430325	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	132422	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	554658	0.112	-265758	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-34916	-509775	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	652	4421	19926	0	4421	2.5	Si
25	0.029	4.02	0	1337	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	587	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	1006	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	255	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-1172	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-141	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1516	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-486	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1755	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-724	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	121.5	3.2	35	0.01	0.00025	0.00985		0	4421	28893	6064	2426	4283	6064	587	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	78.1	3.2	35	0.01	0.00055	0.00947		0	4421	28893	6064	2426	5222	6064	-486	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5463, 5464, 5465, 5466

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	175.29	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	278.21	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	205.65	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00399	247.84	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	161.13	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	292.36	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	194.02	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00302	259.47	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	174.34	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00155	279.16	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	204.99	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00392	248.51	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	160.16	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00117	293.34	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	193.19	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00297	260.31	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	67.4	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	122.6	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	303.15	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	150.35	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	70.53	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	122.67	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.17	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	143.67	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	74.43	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	117.41	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	14.17	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	140.95	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	76.13	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	118.19	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	31.85	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	136.26	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	117.86	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00036	83.54	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	140.25	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	48.65	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	114.86	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	87.06	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	131.51	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00042	65.23	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	126.9	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00049	70.7	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	157.55	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00102	6.61	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	122.18	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	76.97	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	150.92	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	22.87	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	279.91	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	173.59	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00231	250.44	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00364	203.06	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	291.28	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00104	162.21	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	261.56	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00282	191.94	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	279.34	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	174.16	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	249.97	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00367	203.53	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	290.65	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	162.84	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	260.99	0.0095	0.05519	0.07358	171.88	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00286	192.51	0.00914	0.05358	0.07144	161.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" 133-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 2785, 2786, 2787, 2788

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.88	3.8	6.95	3.8						-377514	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-257412	-715255	0.104	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8						-309593	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-199956	-635005	0.099	Si
153	6.03	3.8	6.03	3.8	70058	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635005	0.099	-100833	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12998	-635005	0.099	Si
306	6.09	3.8	6.03	3.8	26365	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635085	0.099	-152360	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-24120	-640411	0.099	Si
444	18.6	3.9	15.46	3.9						-417983	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-253304	-1796971	0.15	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
459	18.6	3.9	15.46	3.9						-460301	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-291656	-1796971	0.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2854	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2435	7988	39348	0	7988	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	2580	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2162	7988	39348	6655	7988	2.5	Si
153	0.029	6.03	0	1182	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	763	7988	39348	6016	7988	2.5	Si
306	0.029	6.03	0	-1490	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-909	-7988	-39345	-6015	-7988	2.5	Si
444	0.032	17.16	0	-3000	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2418	-11297	-39177	-6626	-11297	2.5	Si
459	0	18.6	0	-3320	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2738	-11604	-39177	0	-11604	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	173.2	3.1	35	0.007	0.00128	0.00532	0	7988	57054	6655	2662	3726	7988	2162	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
468.5	186.4	4.6	35	0.017	0.00014	0.00726	0	11297	56807	6626	2651	5606	11297	-2418	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 73 - 74, sezione R 60x35, aste 2789, 2790, 2791, 2792

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.6	3.9	15.46	3.9						-1321348	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-926738	-1796971	0.15	Si
15	18.6	3.9	15.46	3.9						-1170818	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-798397	-1796971	0.15	Si
196	6.03	3.8	10.66	4	433182	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	225717	1062786	0.121						Si
391	6.03	3.8	10.66	4	432579	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	248541	1062786	0.121						Si
567	18.11	3.9	11.52	4						-1199029	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-693257	-1751640	0.155	Si
587	19.67	3.9	15.41	4						-1401256	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-857052	-1893562	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.6	0	10259	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8780	11604	39177	0	11604	2.5	Si
15	0.032	18.6	0	9816	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8337	11604	39177	6626	11604	2.5	Si
196	0.029	9.42	0	4484	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3004	9243	39095	6005	9243	2.5	Si
391	0.029	9.42	0	-4693	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2771	-9243	-39095	-6005	-9243	2.5	Si
567	0.032	15.29	0	-9878	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7956	-10871	-39179	-6627	-10871	2.5	Si
587	0	16.63	0	-10225	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8304	-11179	-39173	0	-11179	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
498.5	137.2	4.6	35	0.017	0.00138	0.00574	0	11604	56807	6626	2651	8456	11604	8337	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1050.3	129.6	4.8	35	0.017	0.0024	0.00587	0	10871	56810	6627	2651	8951	10871	-7956	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2785, 2786, 2787, 2788

superelemento 2: aste 2789, 2790, 2791, 2792

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	134.93	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	157.24	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	79.43	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00269	131.77	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	143.64	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	166.86	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	93.89	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	148.58	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	135.82	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0008	158.34	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	81.49	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00259	133.73	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	144.48	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	167.76	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	95.75	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	150.08	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00065	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	228.38	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	226.31	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00184	222.96	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00147	206.16	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00077	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00175	215.19	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	204.33	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	160.42	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00046	209.03	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	111.91	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	231.3	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	164.15	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	207.36	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	126.71	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00125	231.29	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	154.97	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	199.85	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	104.17	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00186	211.09	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	160.49	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	198.26	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	119.72	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00149	206.74	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00022	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0005	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00051	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	229.25	0.0071	0.04262	0.05682	97.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	229.25	0.01146	0.06537	0.08717	220.27	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	150.4	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00364	109.36	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	170.97	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00653	62.85	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	146.21	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00322	116.12	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	162.1	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00515	83.84	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00178	150.04	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0036	110.05	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00268	170.14	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00639	64.98	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	145.91	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00319	116.58	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00225	161.41	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00506	85.31	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	125.32	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	137.49	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	110.51	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00145	142.4	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	126.95	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00184	137.22	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	115.27	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00152	140.97	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	126.28	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00195	136.27	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	113.89	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00177	138.36	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	127.59	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	136.18	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	117.3	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00176	137.79	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	137.53	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00232	131.99	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	140.68	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00269	129.68	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	136.88	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0023	132.41	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	138.4	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0025	132.26	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00143	139.46	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00247	129.7	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	146.43	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00314	122.24	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	138.43	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00242	130.47	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	144.6	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00296	124.5	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	109.52	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	153.63	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	58.62	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	178.87	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	116.41	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00106	149.2	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	83.55	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	168.89	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	109.03	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	153.94	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	57.17	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00119	179.49	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	116.03	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00103	149.49	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	82.11	0.0082	0.05044	0.06725	125.82	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	169.57	0.00852	0.05269	0.07026	133.15	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 6" (673; 908)-(673; 1363)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 20-21

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 21, sezione R 80x35, aste 1686, 1687, 1688, 1689

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	373444	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	810080	0.09	-642027	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-263952	-802940	0.089	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	419861	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	653971	0.083	-478743	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-153520	-681655	0.083	Si
113	6.03	3.4	7.89	3.4	445253	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	170375	833617	0.088						Si
227	6.03	3.4	8.04	3.4	352035	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	131505	848248	0.089	-35181	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-655479	0.086	Si
325	7.39	3.4	7.06	3.4	193930	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	754312	0.088	-763629	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-286263	-785446	0.088	Si
340	8.32	3.4	8.39	3.4	138407	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	883192	0.093	-906218	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-381426	-876044	0.092	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	8334	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5692	10408	53136	0	10408	2.5	Si
20	0.048	6.03	0	7839	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5196	10408	53136	10111	10408	2.5	Si
113	0.036	6.89	0	4392	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1750	10408	53136	7536	10408	2.5	Si
227	0.036	7.22	0	-5637	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2436	-10408	-53136	-7536	-10408	2.5	Si
325	0.048	6.03	0	-9268	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6067	-10408	-53136	-10111	-10408	2.5	Si
340	0	6.21	0	-9822	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6622	-10408	-53136	0	-10408	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	53.7	2.6	35	0.006	0.00023	0.00515	0	10408	77047	10111	4044	9099	10408	5196	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	72.3	2.8	35	0.006	0.00125	0.00508	0	10408	77047	10111	4044	8868	10408	-6067	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1686, 1687, 1688, 1689

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	72.25	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00265	40.27	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	94.07	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00339	245.71	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	65.44	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00196	55.24	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	83.72	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00413	12.58	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	72.11	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00266	40.64	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	93.96	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00343	245.83	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	65.4	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00197	55.37	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	83.8	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00417	12.64	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	46.4	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	80.95	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	52.32	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00119	74.08	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	47.02	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	80.52	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	48.61	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00108	78.5	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	41.44	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	85.66	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	39.37	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.001	86.97	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	42.07	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	85.25	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	37.19	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00096	88.91	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	37.48	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00124	89.86	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	32.43	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00127	94.34	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	39.14	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	88.57	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	39.37	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00127	88.92	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	39.72	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0011	88.01	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.81	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00136	103.75	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	41.39	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00102	86.53	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	24.82	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	98.79	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	220.23	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00021	119.55	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00382	234.03	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	105.76	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	228.48	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	111.3	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	219.99	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0004	119.79	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	220.42	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00023	119.37	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00379	233.75	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00029	106.03	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	228.72	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	111.06	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0029	220.07	0.00639	0.03703	0.04937	72.99	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	119.71	0.00651	0.03816	0.05089	77.95	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 20-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 42, sezione R 60x35, aste 1685, 1684, 1683, 1682, 1681, 1680, 1679, 1678

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.43	3.4	6.51	3.4						-234990	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-114154	-675872	0.093	Si
28	6.03	3.4	6.03	3.4	19180	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	637101	0.091	-163510	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-58638	-637101	0.091	Si
186	6.03	3.4	6.03	3.4	69371	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	53134	637101	0.091						Si
373	6.05	3.4	6.03	3.4	63541	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	27601	637107	0.091						Si
529	10.05	3.4	6.03	3.4	16564	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638476	0.096	-150667	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-107535	-1024384	0.109	Si
559	10.05	3.4	6.03	3.4						-223574	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-173693	-1024384	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2709	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2128	8034	39852	0	8034	2.5	Si
28	0.032	6.03	0	2428	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1847	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
186	0.029	6.03	0	-828	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-441	-8034	-39852	-6007	-8034	2.5	Si
373	0.029	6.03	0	826	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	262	8034	39852	6007	8034	2.5	Si
529	0.032	10.05	0	-2215	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1990	-9525	-39852	-6741	-9525	2.5	Si
559	0	10.05	0	-2646	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2421	-9525	-39852	0	-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
55	65.1	2.9	35	0.007	0.00011	0.0054	0	8034	57786	6741	2696	6913	8034	1847	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
557	104.4	3.4	35	0.009	0.00025	0.00586	0	9525	57786	6741	2696	6780	9525	-1990	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 42 - 51, sezione R 60x35, aste 1677, 1676, 1675, 1674

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	6.03	3.4	506408	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638476	0.096	-966501	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-177620	-1024384	0.109	Si
30	10.05	3.4	6.03	3.4	433429	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638476	0.096	-743264	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-107076	-1024384	0.109	Si
90	9.28	3.4	6.03	3.4	248624	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	638279	0.095	-335654	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-4844	-949693	0.105	Si
180	6.03	3.4	6.03	3.4	178639	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51378	637101	0.091	-125714	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
250	6.32	3.4	6.03	3.4	498059	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	14522	637235	0.092	-497447	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-664982	0.092	Si
270	7.56	3.4	7.64	3.4	578205	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792197	0.099	-614778	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7127	-785047	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	7657	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2567	9525	39852	0	9525	2.5	Si
30	0.032	10.05	0	7225	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2136	9525	39852	6741	9525	2.5	Si
90	0.03	7.79	0	6362	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1272	8747	39852	6291	8747	2.5	Si
180	0.03	6.03	0	-4807	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-23	-8034	-39852	-6291	-8034	2.5	Si
250	0.032	6.03	0	-5811	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1027	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
270	0	6.03	0	-5919	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1135	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
617	94	3.4	35	0.009	0.00019	0.0055	0	9525	57786	6741	2696	7181	9525	2136	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	6.4	2.9	35	0.008	0.00051	0.00544	0	8034	57786	6741	2696	9524	9524	-1027	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1685, 1684, 1683, 1682, 1681, 1680, 1679, 1678
superelemento 2: aste 1677, 1676, 1675, 1674

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	61.89	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	112.78	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	60.41	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	128.08	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	62.33	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	110.73	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	59.67	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	121.97	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	59.1	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	116	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	54.61	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00018	131.74	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	60.05	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	113.15	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	54.73	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	125.91	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	89.49	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00102	77.24	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	103.85	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00148	70.5	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	82.17	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	83.19	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	101.24	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00141	72.81	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	103.13	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00138	74.32	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	121.07	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00261	109.85	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	95.87	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	76.83	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	116.23	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00239	106.72	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	35.6	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00049	127.71	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.26	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	113.49	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	42.08	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	123.11	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.68	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.002	108.04	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	48.23	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	122.02	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	33.09	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00062	133.2	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	53.85	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	116.37	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	40.8	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	126.87	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	73.42	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00084	72.98	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	74.71	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00274	24.1	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	74.59	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	77.09	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	74.89	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00219	36.13	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	70.8	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	73.99	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	70.41	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00265	19.01	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	72.41	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	78.05	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	70.32	0.00736	0.04407	0.05876	107.94	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	33.43	0.00851	0.04988	0.06651	144.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	116.9	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00025	153.09	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00083	130.9	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00099	139.09	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00036	111.76	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00014	158.24	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00062	125.88	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00069	144.12	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00038	112.91	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00026	157.08	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00069	127.37	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00101	142.63	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.0003	107.26	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00015	162.73	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.0005	120.73	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00072	149.27	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.0005	120.41	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00068	149.59	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00074	128.49	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00094	141.5	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00038	113.46	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.0006	156.53	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00071	128.1	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00089	141.9	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0.00081	129.9	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00073	140.09	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		iniziale	3	0.00222	146.37	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)		finale	3	0.00055	123.63	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00067	126.61	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00069	143.39	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00198	144.77	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.0003	125.22	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		iniziale	3	0.00051	179.74	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)		finale	3	0.00027	90.26	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00118	159.16	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00026	110.83	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00043	185.04	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.00033	84.95	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		iniziale	3	0.00122	158.65	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)		finale	3	0.00028	111.35	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		iniziale	3	0	23.04	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)		finale	3	0.00034	71.73	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		iniziale	3	0.00053	177.89	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)		finale	3	0.00014	92.1	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		iniziale	3	0.00001	41.36	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)		finale	3	0.0004	62.01	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		iniziale	3	0.00043	184.93	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)		finale	3	0.00022	85.06	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00067	174.75	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00212	95.24	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00186	153.84	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00559	116.16	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.0006	178.88	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00196	91.11	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00151	157.65	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00466	112.34	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		iniziale	3	0.00072	172.6	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)		finale	3	0.00211	97.4	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		iniziale	3	0.00207	152.73	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)		finale	3	0.00578	117.27	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		iniziale	3	0.00064	176.6	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)		finale	3	0.00195	93.4	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		iniziale	3	0.00169	155.76	0.00765	0.04557	0.06076	118.23	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)		finale	3	0.00478	114.23	0.00746	0.04471	0.05961	111.53	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 21-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 21-(340; 1341)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 22-31

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 23, sezione R 80x35, aste 1982, 1983, 1984, 1985

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.93	3.8	14.91	3.8						-1708742	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1086229	-1865958	0.134	Si
15	17.38	3.8	12.25	3.8						-1485044	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-904479	-1721785	0.13	Si
156	6.83	3.8	10.05	3.8	535257	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	220159	1035034	0.104						Si
312	9.82	3.8	10.05	3.8	484458	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	228806	1036494	0.107	-14295	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1014264	0.107	Si
446	24.13	3.8	20.11	3.8						-1515513	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-794619	-2347565	0.144	Si
469	24.13	3.8	20.11	3.8						-1861567	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1060267	-2347565	0.144	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	15.7	0	15314	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12518	13312	52464	0	13312	2.5	Si
15	0.337	14.08	0	14516	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11720	12838	59058	58234	58234	2.1	Si
156	0.098	10.05	0	7006	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4209	11473	52464	20159	20159	2.5	Si
312	0.098	10.05	0	-7672	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4099	-11473	-52464	-20159	-20159	2.5	Si
446	0.337	24.13	0	-14784	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11210	-15361	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
469	0	24.13	0	-15980	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12407	-15361	-52464	0	-15361	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	115	4.1	35	0.012	0.00153	0.00502	0	12838	76072	58234	27730	31567	58234	11720	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
461.1	112.8	4.5	35	0.017	0.00063	0.00501	0	15361	76072	58234	27730	34389	58234	-11210	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 23 - 24, sezione R 80x35, aste 1986, 1987, 1988, 1989

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.13	3.8	20.11	3.8						-1529806	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1323186	-2347565	0.144	Si
23	24.13	3.8	20.11	3.8						-1213437	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1028849	-2347565	0.144	Si
170	7.45	3.8	10.05	3.8	357041	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	235533	1035396	0.105						Si
341	7.21	3.8	10.05	3.8	378285	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	251003	1035888	0.105						Si
489	24.88	4	20.11	3.8						-1324492	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-986506	-2404734	0.147	Si
511	24.88	4	20.11	3.8						-1647154	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1276749	-2404734	0.147	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.13	0	14660	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13681	15361	52464	0	15361	2.5	Si
23	0.337	24.13	0	13463	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12484	15361	59058	58234	58234	2.1	Si
170	0.095	10.05	0	5600	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4621	11473	52464	19607	19607	2.5	Si
341	0.095	10.05	0	-5880	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4439	-11473	-52464	-19607	-19607	2.5	Si
489	0.337	24.88	0	-13743	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12302	-15486	-58771	-57951	-57951	2.1	Si
511	0	24.88	0	-14940	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13499	-15486	-52209	0	-15486	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
506.1	129.4	4.5	35	0.017	0.00128	0.005	0	15361	76072	58234	27730	32782	58234	12484	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
972.1	126	4.6	35	0.017	0.00172	0.00504	0	15486	75703	57951	27596	33097	57951	-12302	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 25, sezione R 80x35, aste 1990, 1991, 1992, 1993

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	24.88	4	20.11	3.8						-1769296	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1166254	-2404734	0.147	Si
23	24.88	4	20.11	3.8						-1438635	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-894898	-2404734	0.147	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
154	9.51	3.9	10.05	3.8	372707	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	151964	1037891	0.108	-45606	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-983773	0.106	Si
308	9.26	3.9	10.05	3.8	419485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	211584	1037703	0.108	-13933	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-959835	0.105	Si
437	21.74	3.9	10.05	3.8						-1306167	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-706914	-2116503	0.149	Si
462	21.74	3.9	10.05	3.8						-1659152	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-987375	-2116503	0.149	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	24.88	0	15296	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12660	15486	52209	0	15486	2.5	Si
23	0.337	24.88	0	14099	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11463	15486	58771	57951	57951	2.1	Si
154	0.096	10.05	0	7114	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4478	11473	52464	19750	19750	2.5	Si
308	0.096	10.05	0	-6604	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3703	-11473	-52464	-19750	-19750	2.5	Si
437	0.337	21.2	0	-13456	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10555	-14682	-58784	-57964	-57964	2.1	Si
462	0	21.74	0	-14785	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11885	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1017.1	125	4.6	35	0.017	0.00107	0.00509	0	15486	75703	57951	27596	33195	57951	11463	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1431.1	110.5	4.6	35	0.012	0.00127	0.00504	0	14682	75720	57964	27602	31662	57964	-10555	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 25 - 26, sezione R 80x35, aste 1994, 1995, 1996, 1997

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	10.05	3.8						-1063313	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-924693	-2116503	0.149	Si
25	21.74	3.9	10.05	3.8						-789501	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-659774	-2116503	0.149	Si
142	10.62	3.9	10.05	3.8	272232	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	139085	1038629	0.11						Si
284	9.32	3.9	10.05	3.8	129108	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	127980	1037751	0.108						Si
411	21.74	3.9	20.11	3.8						-1036988	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-792723	-2115576	0.139	Si
426	21.74	3.9	20.11	3.8						-1223276	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-957992	-2115576	0.139	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	11619	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11263	14806	52221	0	14806	2.5	Si
25	0.135	21.65	0	10289	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9933	14786	52221	27602	27602	2.5	Si
142	0.097	10.05	0	4058	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3702	11473	52464	19933	19933	2.5	Si
284	0.097	10.05	0	-5260	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3858	-11473	-52464	-19933	-19933	2.5	Si
411	0.337	21.74	0	-12023	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10621	-14806	-58784	-57964	-57964	2.1	Si
426	0	21.74	0	-12820	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11419	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1481.1	111.5	4.6	35	0.012	0.00077	0.00504	0	14786	75720	27602	11041	17185	27602	9933	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1867.6	114.4	4.3	35	0.016	0.00005	0.00505	0	14806	75720	57964	27602	33564	57964	-10621	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 26 - 27, sezione R 80x35, aste 1998, 1999, 2000, 2001

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	20.11	3.8						-1522126	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1184872	-2115576	0.139	Si
15	21.74	3.9	20.11	3.8						-1307345	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-993109	-2115576	0.139	Si
171	6.03	3.8	10.05	3.8	437924	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	291716	1034502	0.103						Si
342	7.17	3.8	10.05	3.8	403355	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	216310	1035240	0.105						Si
493	30.16	3.8	20.11	3.8						-1627329	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1140335	-2904978	0.162	Si
513	30.16	3.8	20.11	3.8						-1937426	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1411062	-2904978	0.162	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	14720	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13186	14806	52221	0	14806	2.5	Si
15	0.337	21.45	0	13923	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12388	14741	58784	57964	57964	2.1	Si
171	0.283	10.05	0	5636	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4101	11473	55633	53678	53678	2.3	Si
342	0.283	10.05	0	-6952	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4984	-11473	-55633	-53678	-53678	2.3	Si
493	0.404	30.16	0	-14973	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13005	-16548	-63644	-61562	-61562	1.85	Si
513	0	30.16	0	-16037	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14068	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1897.6	118	4.3	35	0.016	0.00122	0.00503	0	14741	75720	57964	27602	33234	57964	12388	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2375.1	134.6	5.1	35	0.019	0.00154	0.00506	0	16548	76072	61562	33277	38160	61562	-13005	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 27 - 137, sezione R 80x35, aste 2002, 2003, 2004, 2005

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	20.11	3.8						-1672824	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1456162	-2904978	0.162	Si
20	30.16	3.8	20.11	3.8						-1386721	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1183085	-2904978	0.162	Si
172	6.92	3.8	10.05	3.8	344588	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	197051	1035092	0.104						Si
344	6.03	3.8	10.05	3.8	304401	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	277649	1034502	0.103						Si
501	26.14	3.8	10.05	3.8						-1171874	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1021639	-2532430	0.168	Si
516	26.14	3.8	10.05	3.8						-1378154	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1214340	-2532430	0.168	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0	14837	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14186	16548	52464	0	16548	2.5	Si
20	0.404	30.16	0	13774	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	13122	16548	63644	61562	61562	1.85	Si
172	0.281	10.05	0	5692	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5041	11473	54816	54390	54390	2.35	Si
344	0.281	10.05	0	-5009	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4104	-11473	-54816	-54390	-54390	2.35	Si
501	0.337	26.14	0	-13356	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12451	-15777	-59058	-58234	-58234	2.1	Si
516	0	26.14	0	-14153	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13248	-15777	-52464	0	-15777	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2415.1	138.8	5.1	35	0.019	0.0014	0.00512	0	16548	76072	61562	33277	37701	61562	13122	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2896	121.1	5.2	35	0.014	0.00173	0.00501	0	15777	76072	58234	27730	31946	58234	-12451	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 137 - 29, sezione R 80x35, aste 2006, 2007, 2008, 2009

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	26.14	3.8	10.05	3.8						-1829371	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1193298	-2532430	0.168	Si
15	26.14	3.8	10.05	3.8						-1594324	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1005737	-2532430	0.168	Si
154	9.15	3.8	10.05	3.8	336573	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	161990	1036227	0.107						Si
307	8.52	3.8	10.05	3.8	598235	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	261158	1035945	0.106	-68956	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-893104	0.103	Si
441	18.1	3.8	20.11	3.8	86172	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-1442016	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-674165	-1787607	0.129	Si
461	18.1	3.8	20.11	3.8						-1729107	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-895775	-1787607	0.129	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.14	0	16070	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12904	15777	52464	0	15777	2.5	Si
15	0.337	26.14	0	15272	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12107	15777	59058	58234	58234	2.1	Si
154	0.099	10.05	0	7897	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4732	11473	52464	20442	20442	2.5	Si
307	0.099	10.05	0	-6715	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3441	-11473	-52464	-20442	-20442	2.5	Si
441	0.337	18.1	0	-13824	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10550	-13957	-59058	-58234	-58234	2.1	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
461	0	18.1	0	-14888	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11614	-13957	-52464	0	-13957	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2926	124.4	5.2	35	0.014	0.00118	0.00501	0	15777	76072	58234	27730	31684	58234	12107	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3352.1	100.3	4	35	0.014	0.00218	0.00499	0	13957	76072	58234	27730	34115	58234	-10550	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 29 - 31, sezione R 80x35, aste 2010, 2011, 2012, 2013

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	20.11	3.8	85045	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-1008654	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-426404	-1787607	0.129	Si
20	18.1	3.8	20.11	3.8	141802	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1974665	0.135	-827941	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-310549	-1787607	0.129	Si
113	11.62	3.8	10.57	3.8	213038	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	36636	1085375	0.11	-177909	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1183532	0.112	Si
227	6.03	3.8	10.05	3.8	243970	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	90811	1034502	0.103	-67836	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-659355	0.097	Si
325	8.41	3.8	11.15	3.8	324234	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1139161	0.11	-597357	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-147986	-882636	0.104	Si
340	9.96	3.8	12.48	3.8	313056	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1264261	0.115	-701503	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-207809	-1028432	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0	9593	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6350	13957	52464	0	13957	2.5	Si
20	0.135	18.1	0	8476	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5233	13957	52464	27730	27730	2.5	Si
113	0.1	10.05	0	5457	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2214	11473	52464	20636	20636	2.5	Si
227	0.1	10.05	0	-4062	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1107	-11473	-52464	-20636	-20636	2.5	Si
325	0.135	6.03	0	-6702	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3747	-10320	-52464	-27730	-27730	2.5	Si
340	0	6.44	0	-7185	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4230	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3392.1	98.6	4	35	0.014	0.00036	0.00504	0	13957	76072	27730	11092	19788	27730	5233	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3697.3	62.8	3.2	35	0.008	0.0013	0.00513	0	10320	76072	27730	11092	17136	27730	-3747	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1982, 1983, 1984, 1985
- superelemento 2: aste 1986, 1987, 1988, 1989
- superelemento 3: aste 1990, 1991, 1992, 1993
- superelemento 4: aste 1994, 1995, 1996, 1997
- superelemento 5: aste 1998, 1999, 2000, 2001
- superelemento 6: aste 2002, 2003, 2004, 2005
- superelemento 7: aste 2006, 2007, 2008, 2009

superelemento 8: aste 2010, 2011, 2012, 2013

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.		Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00248	137.11	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00061	86.72	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00542	151.56	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	44.26	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	128.86	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	96.08	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00358	152.59	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	59.28	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00251	137.49	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	86.12	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00554	150.71	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00062	43.81	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00211	129.36	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	95.42	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00366	153.22	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00025	57.67	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	105.54	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	121.8	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	109.51	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00087	118.2	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	106.33	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	121.15	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	107.67	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	120.11	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	102.71	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	124.16	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	101.06	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00083	125.64	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	103.62	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00068	123.53	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	100.87	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00077	125.99	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	117.19	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00014	108.65	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	131.62	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	88.21	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	115.65	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	110.71	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00233	133.41	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00079	86.01	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	113.53	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	113.03	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	118.98	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0003	106.03	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00142	111.75	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	115.16	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	116.68	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	108.87	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	77.87	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	139.25	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	25.98	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00039	158.17	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	88.64	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	134.18	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	55.06	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	150.64	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	78.82	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	138.69	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	28.57	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00047	157.21	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	89.36	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	133.65	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
1	1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	57.23	0.00692	0.04154	0.05539	90.33	Si
1	1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	149.71	0.00763	0.04595	0.06127	113.66	Si
2	1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	134.2	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00262	116.74	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	140	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00427	99.71	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	132.67	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	120.37	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	135.67	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00349	108.71	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	134.08	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00262	116.76	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	139.88	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	99.69	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	132.58	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00227	120.33	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	135.43	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00351	108.61	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	127.71	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00149	128.52	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	129.78	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0017	126.34	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	127.69	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	128.45	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	128.83	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00161	127.4	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	127.05	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00142	129.34	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	127.46	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00144	129.22	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	127.03	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	129.28	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	126.89	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0014	129.71	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	126.16	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00155	128.3	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	121.63	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	129.4	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	126.31	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00154	128.42	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	122.46	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00167	128.43	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	126.51	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00151	128.5	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	123.1	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00138	130.36	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	126.63	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	128.64	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	124.31	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00142	129.78	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	115.47	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00063	138.82	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	100.02	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00054	150.8	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	118.77	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	135.92	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	107.05	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00011	144.53	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	115.54	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00064	138.7	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	99.9	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0005	150.58	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	118.85	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00085	135.81	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	107.07	0.0074	0.04466	0.05954	106.49	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	144.34	0.00757	0.04639	0.06185	108.52	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	140.88	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00219	88.29	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	160.64	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00407	46.75	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	135.21	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	97.18	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	152.62	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00319	64.91	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	140.93	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0022	88.22	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	160.64	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00406	47.07	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	135.33	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00183	97.01	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	152.85	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00322	64.4	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.45	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	115.68	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00106	124.57	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00126	110.9	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	120.56	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	115.56	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	122.65	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	113.1	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	118.95	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00097	117.32	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	119.5	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00099	116.73	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	119.09	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	117.19	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	118.65	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00094	117.66	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	121.07	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00108	115.14	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	120.29	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	116.38	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	120.79	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	115.45	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	122.08	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00112	114.32	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.48	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	115.78	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	117.23	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00087	119.4	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	120.19	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	116.08	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	118.16	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00093	118.38	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	97.61	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00012	136.31	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	61.45	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00087	156.08	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	103.93	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	131.45	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	76.77	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00045	150.02	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	97.91	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	136.1	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	62.32	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00085	155.76	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	104.19	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	131.23	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	77.56	0.00799	0.0488	0.06507	121.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	149.62	0.00732	0.04482	0.05976	100.15	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	119.61	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	115.16	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	129.91	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00077	121.41	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	116.12	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	114.67	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	121.96	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00069	121.36	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	119.61	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	115.19	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	130.66	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00077	120.33	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	116.14	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00026	114.71	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	121.94	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00071	121.55	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	108.94	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	115.15	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	111.03	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00006	114.67	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	109.05	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	115.1	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	110.07	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	114.87	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	108.14	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	115.36	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	108.3	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	115.33	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	108.26	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	115.31	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	107.88	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	115.44	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	109.64	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00004	114.66	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	109.23	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	114.64	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	109.42	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	114.76	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	110.16	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00001	114.36	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	109.4	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	114.67	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	107.92	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00016	114.9	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	109.17	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	114.79	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	108.37	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00012	114.78	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	97.46	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	119.88	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	75.59	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00176	131.19	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	101.09	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00056	117.99	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	93	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	121.87	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	97.63	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00076	119.83	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	76.13	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00175	130.96	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	101.23	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	117.94	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	93.17	0.00735	0.04501	0.06001	101.12	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	121.81	0.00769	0.04699	0.06265	112.86	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	125.29	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	122.69	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00198	137.66	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00374	96.73	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	123.09	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00202	127.15	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	133.76	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.003	107.76	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	125.32	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	122.64	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	137.5	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00377	96.93	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	123.17	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00203	127.04	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00179	133.96	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00301	107.35	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	115.65	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00133	137.49	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	117.82	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00154	134.77	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	115.69	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00134	137.43	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	116.85	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00145	135.98	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	114.72	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00126	138.62	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	114.94	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0013	138.31	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	114.77	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00127	138.55	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	114.38	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	138.95	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	115.83	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00134	137.35	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	115.14	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	138.37	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	115.71	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00133	137.51	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	116.25	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00133	137.13	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	115.44	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00131	137.85	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	113.24	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00112	140.67	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	115.32	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0013	138	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	113.88	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	139.93	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	99.88	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00044	151.87	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	76.75	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00084	167.29	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	104.44	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00069	148.3	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	83.15	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	162.36	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	100.1	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	151.7	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	77.15	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00082	167.08	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	104.65	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	148.13	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	83.73	0.00724	0.04414	0.05886	97.91	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	161.97	0.00801	0.04805	0.06407	125.51	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	146.72	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00182	117.4	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	156.94	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00167	114.95	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	143.54	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00187	118.7	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	151.2	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	115.99	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	146.72	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00181	117.44	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	157.02	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	115.21	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	143.57	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	118.74	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	151.23	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	116.2	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	136.34	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00166	122.96	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	138	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00165	122.53	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	136.42	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00166	122.85	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	137.13	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00165	122.88	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	135.68	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00164	123.31	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00131	135.68	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00159	123.82	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	135.77	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00164	123.24	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	135.33	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00159	123.94	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	137.24	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00185	120.71	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	137.37	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	118.16	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	137.07	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00184	120.91	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	138.46	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00233	116.52	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	137.11	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00188	120.44	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	136.53	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00234	116.97	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	136.9	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00185	120.81	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	136.85	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00229	117.33	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	126.89	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	125.95	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	112.14	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00206	128.56	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	129.7	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00161	125.59	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	120.31	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00198	126.21	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00109	127	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00172	125.97	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	112.52	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	128.25	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	129.81	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0016	125.59	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	120.45	0.00835	0.0498	0.0664	135.98	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	126.48	0.00759	0.04571	0.06095	112.8	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	136.77	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00353	71.43	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	151.92	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0066	9.74	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	133.07	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0026	85.99	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	147.37	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00416	45.91	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	136.9	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00351	71.27	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00255	152.19	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00657	8.97	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	133.27	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0026	85.64	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	147.83	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00415	44.76	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	122.67	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00147	106.89	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	128.04	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00147	100.36	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	122.51	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0015	106.9	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	125.87	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	103.42	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	121.35	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0014	108.92	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00114	123.39	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00122	107.15	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	121.26	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00146	108.62	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	122.2	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00124	108.54	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	116.77	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00279	106.37	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	105.13	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00455	109.82	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	117.12	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0026	107.17	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	105.34	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00408	114.05	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	115.17	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00292	107.48	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	97.2	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00496	116.35	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	115.95	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00268	108.04	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	100.88	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00433	116.44	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	100.07	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00085	134.29	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	65.56	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	164.3	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	106.06	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	124.16	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	78.27	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	149.66	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	100.51	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00082	134.07	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	65.75	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	164.63	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	106.41	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00142	123.94	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	79.9	0.00766	0.04609	0.06145	114.93	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00099	148.79	0.00712	0.04285	0.05713	97.21	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	126.48	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00322	6.07	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	149.17	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00525	190.99	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	105.14	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0021	50.66	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	127.05	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00353	213.11	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	127.03	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	170.08	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	150.01	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00515	190.15	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	106.07	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0021	49.35	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	128.83	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	211.33	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	102.99	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00038	58.71	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	125.96	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00045	17.18	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	98.9	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00045	63.4	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	115.96	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00041	37.7	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	100.07	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	63.19	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	119.03	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00003	36.23	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	97.33	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	66.24	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	110.54	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	48.05	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	67.47	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00162	93.52	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.28	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00336	114.7	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	68.25	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00127	95.32	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	62.55	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00188	109.25	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	65.14	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00162	96.65	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0026	170.08	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00337	120.26	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	66.96	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	97.47	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.74	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00225	119.21	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	53.6	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	106.06	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	208.92	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0046	131.24	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	78.9	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00075	95.74	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	89.73	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	112.2	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	53.93	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	105.41	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	210.06	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00464	130.1	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	79.18	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	94.99	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	88.63	0.00788	0.0473	0.06307	121.78	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0033	111.15	0.00651	0.03811	0.05081	75.06	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 31-(4370; 1327)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 34-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT3	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No
FT4	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT5	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No
FT6	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	30	1	1.5	25	No
FT7	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT8	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 36, sezione R 60x35, aste 4647, 4648, 4649, 4650

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.58	3.4	11.66	3.4	93793	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1178214	0.115	-556427	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-312474	-883453	0.104	Si
20	6.51	3.4	10.05	3.4	189914	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024368	0.109	-385620	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-170986	-684747	0.097	Si
108	6.03	3.4	10.05	3.4	373869	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	212012	1024384	0.109						Si
215	8.57	3.4	10.05	3.4	224348	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	152404	1024337	0.108						Si
303	10.05	3.4	10.05	3.4						-609305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-327710	-1024321	0.108	Si
323	10.05	3.4	10.05	3.4						-818309	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-491347	-1024321	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		7562	7562	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	0		8034	2.5	Si
20	0.034	6.03	0	FT1	6572	6572	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8034	39852	7084	7136	14220	2.5	Si
108	0.029	10.05	0		2157	2157	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6085		9525	2.5	Si
215	0.029	10.05	0		-3264	-3264	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6085		-9525	2.5	Si
303	0.032	10.05	0	FT2	-7679	-7679	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
323	0	10.05	0		-8685	-8685	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	49.4	3.1	35	0.01	0.00023	0.00527	0	8034	57786	7084	2834	620515339	57786	6572	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
323.2	71.4	3.4	35	0.011	0.00079	0.00522	0	9525	57786	6741	2696	620514656	57786	-7679	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 36 - 37, sezione R 60x35, aste 4651, 4652, 4653, 4654

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	10.05	3.4						-825082	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-548553	-1024321	0.108	Si
20	10.05	3.4	10.05	3.4						-629065	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-384322	-1024321	0.108	Si
112	10.05	3.4	10.05	3.4	224451	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	110945	1024321	0.108						Si
223	10.05	3.4	10.05	3.4	221355	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	142932	1024321	0.108						Si
315	10.05	3.4	10.05	3.4						-597707	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-299852	-1024321	0.108	Si
335	10.05	3.4	10.05	3.4						-790959	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-452642	-1024321	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		8716	8716	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
20	0.034	10.05	0	FT3	7709	7709	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	7171	6113	13284	2.5	Si
112	0.03	10.05	0		3096	3096	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6291		9525	2.5	Si
223	0.03	10.05	0		-2523	-2523	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6291		-9525	2.5	Si
315	0.037	10.05	0		-7137	-7137	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-7793		-9525	2.5	Si
335	0	10.05	0		-8144	-8144	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.2	82.8	3.4	35	0.011	0.0006	0.00522	0	9525	57786	7171	2868	531591598	57786	7709	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
658.2	71.5	3.4	35	0.011	0.00061	0.00522	0	9525	57786	7793	3117	9674	9674	-7137	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 37 - 38, sezione R 60x35, aste 4655, 4656, 4657, 4658

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	10.05	3.4						-788346	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-549985	-1024321	0.108	Si
20	10.05	3.4	10.05	3.4						-593793	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-384396	-1024321	0.108	Si
113	10.05	3.4	10.05	3.4	232714	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	122262	1024321	0.108						Si
227	10.05	3.4	10.05	3.4	237945	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	147967	1024321	0.108						Si
320	10.05	3.4	20.11	3.4						-639467	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-316388	-1024258	0.108	Si
340	10.05	3.4	20.11	3.4						-837955	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-472922	-1024258	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		8784	8784	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0		9525	2.5	Si
20	0.035	10.05	0	FT4	7777	7777	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	7295	7136	14431	2.5	Si
113	0.03	10.05	0		3079	3079	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6154		9525	2.5	Si
227	0.03	10.05	0		-2626	-2626	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6154		-9525	2.5	Si
320	0.032	10.05	0	FT5	-7324	-7324	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741	-6113	-12854	2.5	Si
340	0	10.05	0		-8331	-8331	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
698.2	81.9	3.4	35	0.011	0.00059	0.00531	0	9525	57786	7295	2918	620514354	57786	7777	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
998.2	72.9	3.4	35	0.015	0.00068	0.00523	0	9525	57786	6741	2696	531595015	57786	-7324	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 38 - 39, sezione R 60x35, aste 4659, 4660, 4661, 4662

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	20.11	3.4						-795052	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-556818	-1024258	0.108	Si
20	10.05	3.4	20.11	3.4						-602974	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-390382	-1024258	0.108	Si
113	10.6	3.4	10.05	3.4	264998	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	120172	1024322	0.108						Si
227	10.6	3.4	10.05	3.4	202820	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	150462	1024322	0.108						Si
320	10.05	3.4	10.05	3.4						-460925	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-310236	-1024321	0.108	Si
340	10.05	3.4	10.05	3.4						-645099	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-466000	-1024321	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05		0		8826	8826	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	0	9525	2.5	Si
20	0.038	10.05	0	FT6	7819	7819	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	7839	6113	13953	2.5	Si
113	0.03	10.05	0		3120	3120	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6154		9525	2.5	Si
227	0.03	10.05	0		-2586	-2586	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6154		-9525	2.5	Si
320	0.032	10.05	0		-7286	-7286	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6741		-9525	2.5	Si
340	0	10.05	0		-8293	-8293	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	0		-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1038.2	82.6	3.4	35	0.015	0.00059	0.00523	0	9525	57786	7839	3136	531594732	57786	7819	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1338.2	72	3.4	35	0.011	0.00074	0.00531	0	9525	57786	6741	2696	9280	9525	-7286	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 39 - 40, sezione R 60x35, aste 4663, 4664, 4665, 4666

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	10.05	3.4	95495	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-922980	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-515737	-1024321	0.108	Si
20	10.05	3.4	10.05	3.4	177540	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024321	0.108	-708806	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-356973	-1024321	0.108	Si
106	10.05	3.4	10.05	3.4	300911	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	95639	1024321	0.108	-18400	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1024321	0.108	Si
212	7.94	3.4	10.05	3.4	322221	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	143055	1024353	0.109	-57634	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-821683	0.101	Si
302	8.04	3.4	10.05	3.4	164794	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-815128	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-266018	-831488	0.102	Si
317	8.04	3.4	10.05	3.4	98814	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024353	0.109	-980206	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-373556	-831488	0.102	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0		8442	8442	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852		0	9525	2.5	Si
20	0.032	10.05	0	FT7	7435	7435	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6741	7136	13876	2.5	Si
106	0.029	10.05	0		3113	3113	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9525	39852	6106		9525	2.5	Si
212	0.029	10.05	0		-2217	-2217	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9525	-39852	-6106		-9525	2.5	Si
302	0.032	8.04	0	FT8	-6792	-6792	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
317	0	8.04	0		-7547	-7547	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8842	-39852	0		-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1378.2	80.5	3.4	35	0.011	0.00054	0.00521	0	9525	57786	6741	2696	620514227	57786	7435	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1660.7	62.6	3.2	35	0.01	0.00054	0.00529	0	8842	57786	6741	2696	620514409	57786	-6792	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 40 - 41, sezione R 60x35, aste 4667, 4668, 4669, 4670

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	10.05	3.4						-615858	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-394765	-831488	0.102	Si
15	8.04	3.4	10.05	3.4						-510176	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-298891	-831488	0.102	Si
114	6.84	3.4	10.05	3.4	184728	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	122557	1024369	0.109	-23880	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-716408	0.098	Si
228	7.18	3.4	10.05	3.4	224107	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	174664	1024369	0.109						Si
323	8.52	3.4	10.05	3.4						-218062	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-131146	-877721	0.103	Si
343	10.59	3.4	12.19	3.4						-333288	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-235191	-1076060	0.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	7425	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6771	8842	39852	0	8842	2.5	Si
15	0.032	8.04	0	6677	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6023	8842	39852	6741	8842	2.5	Si
114	0.029	10.05	0	3140	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2487	9525	39852	5960	9525	2.5	Si
228	0.029	10.05	0	-2133	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-1574	-9525	-39852	-5960	-9525	2.5	Si
323	0.032	8.04	0	-5482	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4922	-8842	-39852	-6741	-8842	2.5	Si
343	0	8.04	0	-5890	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-5331	-8842	-39852	0	-8842	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1690.7	75.7	3.2	35	0.01	0.00052	0.00523	0	8842	57786	6741	2696	8500	8842	6023	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1998.2	50	3.3	35	0.011	0.00206	0.00527	0	8842	57786	6741	2696	10756	10756	-4922	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4647, 4648, 4649, 4650
- superelemento 2: aste 4651, 4652, 4653, 4654
- superelemento 3: aste 4655, 4656, 4657, 4658
- superelemento 4: aste 4659, 4660, 4661, 4662
- superelemento 5: aste 4663, 4664, 4665, 4666
- superelemento 6: aste 4667, 4668, 4669, 4670

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	60.93	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00151	58.32	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	78.92	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	42.54	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	56.46	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	63.26	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	69.77	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00199	51.01	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	60.86	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	58.39	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	78.71	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0023	42.65	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	56.45	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00127	63.28	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	69.75	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00199	50.96	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	41.95	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	78.52	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	37.67	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	80.87	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	42.99	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	77.6	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	39.69	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	79.6	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	41.01	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	79.47	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	34.45	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	83.07	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	41.93	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	78.7	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	36.68	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00009	81.95	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	50.21	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00084	70.86	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	55.94	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	64.09	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	49.29	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	71.95	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	54.59	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00111	65.74	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	50.39	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00084	70.68	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	56.02	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00113	63.97	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	49.24	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	72.03	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	54.03	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00103	66.45	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	26.73	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	87.93	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	227.42	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	95.82	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	33.06	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	85.1	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.37	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	92.31	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	26.84	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	87.86	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	227.51	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	95.73	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	33.17	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	85.02	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.72	0.00619	0.03463	0.04617	63.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	92.2	0.00628	0.03586	0.04782	68.53	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	96.87	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	55.19	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	109.27	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00169	34.68	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	92.68	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	60.52	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	104.49	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	44.31	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	96.79	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	55.29	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	109.11	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00168	35.03	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	92.62	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00094	60.58	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	104.4	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00139	44.42	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	70.45	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	83.02	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	62.32	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	88.71	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	72	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	81.71	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	64.6	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	87.12	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	69.45	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	83.89	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	59.65	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00005	90.7	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	70.75	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	82.83	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	61.84	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0	89.17	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	83.85	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	70.4	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	90.69	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	62.44	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	82.63	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	71.74	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	89.44	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00085	63.87	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	83.98	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00065	70.24	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	90.35	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00088	62.73	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	82.46	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	71.9	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	88.26	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0008	65.18	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	54.86	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	94.4	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	36.29	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	105.34	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	59.99	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	90.98	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	44.07	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	100.59	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	54.91	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	94.36	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	36.37	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	105.28	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	60.06	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00006	90.92	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	44.14	0.00632	0.03633	0.04844	70.43	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	100.53	0.00632	0.03633	0.04844	70.42	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	93.37	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	56.91	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	103.35	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	36.86	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	89.94	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	62.41	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	98.91	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00164	46.61	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	93.31	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	57	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	103.21	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00199	36.92	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	89.91	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00105	62.46	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	98.87	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00165	46.53	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	70.64	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	84.01	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	63.73	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	89.51	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	72.08	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	82.75	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	65.76	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	87.95	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	69.63	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00026	84.87	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	61.18	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	91.44	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	70.86	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	83.85	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	63.11	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	90.01	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	82.78	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	71.98	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	88.76	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00097	64.55	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	81.63	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	73.25	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	87.73	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00092	65.96	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	82.91	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00071	71.86	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	88.59	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00095	64.81	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	81.48	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00066	73.43	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	86.81	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00087	67.09	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	55.7	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	95.87	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	34.76	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00082	109.21	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	60.76	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	92.08	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	44.69	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00055	103.53	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	55.77	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	95.79	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	34.98	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0008	109	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	60.85	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	92	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	44.83	0.00609	0.03328	0.04438	58.87	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	103.35	0.00634	0.03646	0.04862	70.24	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	95.28	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00109	58.67	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	107.52	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00129	45.84	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	91.4	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	62.45	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	102.04	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	51.79	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	95.21	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	58.88	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	107.46	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00122	47.34	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	91.35	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00101	62.63	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	102.03	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	52.77	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	71.2	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	83.54	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	64.28	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	89.11	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	72.63	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	82.2	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	66.24	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00018	87.87	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	70.25	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	83.95	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	61.95	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00013	89.97	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	71.45	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	82.89	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	63.8	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	88.81	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	83.52	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00084	70.15	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	89.75	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00124	60.35	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	82.34	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00078	71.62	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	88.66	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00121	61.59	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	83.61	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00087	69.54	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	89.5	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00125	60.29	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	82.17	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	71.52	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	87.62	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00113	63.48	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	57.54	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	88.48	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	39.52	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00134	84.49	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	62.13	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	87.09	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	48.01	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	86.34	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	57.59	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00034	88.62	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	39.59	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00125	85.4	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	62.19	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	87.17	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	48.08	0.00634	0.03646	0.04862	70.23	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00077	87.1	0.00609	0.03328	0.04437	58.86	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	98.61	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	33.32	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	108.23	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00106	209.26	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	93.69	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	44.05	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	104.57	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00186	6.93	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	98.75	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00098	33.3	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	109.11	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	208.39	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	93.87	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	43.87	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	105.48	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	5.4	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	70.67	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	74	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	64.41	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	79.37	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	71.46	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	73.02	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	67.76	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	77.76	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	67.62	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0	75.97	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	59.67	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00037	83.56	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	68.38	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	75.05	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	61.48	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	82.17	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	76.44	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00092	64.24	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0005	77.58	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	59.25	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	75.74	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	65.28	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	72.98	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00209	59.94	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	73.48	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00115	65.26	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	75.04	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00186	60.7	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	73.6	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	66.26	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	73.64	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00171	62.34	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	41.93	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	89.99	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	201.7	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00133	115.79	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	49.57	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00041	85.91	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.58	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	106.9	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	42.44	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	90	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00143	201.77	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	115.72	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	50.01	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	85.93	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
5	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	13.1	0.00633	0.03644	0.04859	70.9	Si
5	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	106.32	0.00611	0.03358	0.04477	60.08	Si
6	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	74.86	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00343	42.36	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	58.58	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00697	41.76	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	74.32	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00294	46.29	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	65.13	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00527	43.87	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	75.2	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0034	41.91	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	60.7	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0068	39.16	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	74.6	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00292	45.85	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	66.69	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00515	41.66	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	81.59	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00089	45.7	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	77.89	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0012	42.25	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	80.76	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	46.56	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	82.78	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	42.57	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	79.95	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00093	48.49	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	80.75	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	47.18	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	79.37	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00104	49.09	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	81.77	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	47.19	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	69.85	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00248	57.05	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	62.16	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00363	63.41	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	70.84	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00234	56.18	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	61.3	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00376	67	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	67.01	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00271	60.76	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	62.28	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00366	64.45	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	69	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00246	58.57	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	63.63	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0034	63.78	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	85.55	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00016	59.42	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	122.3	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00428	59.83	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	81.24	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00004	57.18	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	104.46	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00227	57.69	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	85.35	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00017	58.99	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	121.25	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00424	59.25	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	81.18	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	56.76	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si
6	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	103.2	0.00625	0.03555	0.04739	67.48	Si
6	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	57.23	0.00685	0.04093	0.05457	90.21	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 34-62

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 34 - 62, sezione R 40x35, aste 4881, 4880, 4879, 4878, 4877, 4876

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.04	3.4	5.09	3.4	15874	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	528331	0.099	-349243	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-171567	-523649	0.099	Si
20	4.22	3.4	4.02	3.4	33256	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	424825	0.092	-313080	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-144622	-443607	0.092	Si
272	4.02	3.4	4.02	3.4	132382	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	74774	424734	0.091						Si
543	4.02	3.4	4.02	3.4	135701	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	63070	424734	0.091	-9154	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-424734	0.091	Si
795	8.24	3.4	4.02	3.4	10557	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	425960	0.097	-370502	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-178009	-830694	0.12	Si
815	9.07	3.4	6.18	3.4						-408735	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-206679	-909580	0.122	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1843	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1382	5356	26568	0	5356	2.5	Si
20	0.032	4.02	0	1773	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1312	5356	26568	6741	6741	2.5	Si
272	0.022	4.02	0	893	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	432	5356	26568	4687	5356	2.5	Si
543	0.022	4.02	0	-996	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-518	-5356	-26568	-4687	-5356	2.5	Si
795	0.032	8.04	0	-1877	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1399	-6748	-26568	-6741	-6748	2.5	Si
815	0	8.04	0	-1947	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1469	-6748	-26568	0	-6748	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	154.5	2.9	35	0.008	0.00097	0.00873	0	5356	38524	6741	2696	3829	6741	1312	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
814.6	179.2	3.8	35	0.011	0.0026	0.01175	0	6748	38524	6741	2696	3828	6748	-1399	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4881, 4880, 4879, 4878, 4877, 4876

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	157.3	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00271	175.35	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	162.51	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00296	166.84	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	156.45	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00267	176.63	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	161.19	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00286	169.96	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	158.94	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00277	173.44	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	167.68	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00314	160.82	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	157.91	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00272	174.95	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	165.66	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00301	164.51	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	193.28	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0041	128.93	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00343	247.87	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00819	9.15	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	186.31	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00378	139.35	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	230.99	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00649	54.89	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	187.92	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00385	136.88	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	236.15	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00695	42.01	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	182.34	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0036	145.4	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	221.91	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00576	75.7	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	112.14	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00143	216.47	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.53	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00036	266.92	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	119.9	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	211.05	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	61.65	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00037	247.93	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	104.07	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00123	222.56	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	533.41	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00099	281.17	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	114.57	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00147	214.95	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.32	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	264.8	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	148.58	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00231	187.35	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	135.04	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.002	199.1	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	149.46	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00237	185.9	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	141.25	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00205	195.45	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	150.44	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00237	185.52	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	140.24	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00215	194.26	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	151.08	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00242	184.28	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	145.58	0.00983	0.05583	0.07444	184.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	191.07	0.01339	0.07046	0.09395	285.07	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 35-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x35, aste 2539, 2538, 2537, 2536

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.4	4.02	3.4	474071	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415955	0.103	-1142282	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-401667	-800448	0.136	Si
37	8.04	3.4	4.02	3.4	446874	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415955	0.103	-770914	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-225308	-800448	0.136	Si
90	6.52	3.4	4.02	3.4	342062	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	415868	0.103	-319963	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-46280	-655657	0.121	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	269858	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	76610	415627	0.101	-95674	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	531078	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	26904	415627	0.101	-433285	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	621947	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	415627	0.101	-652496	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-38234	-415627	0.101	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0		5233	5233	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5570	19926	0		5570	2.5	Si
37	0.032	7.27	0	FT1	4171	4171	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5385	19926	6741	3078	9819	2.5	Si
90	0.03	5.04	0	FT1	2673	2673	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4766	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
180	0.03	4.02	0	FT1	55	55	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4421	19926	6262	3078	9340	2.5	Si
239	0.032	4.02	0	FT1	-1721	-1721	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741	-3078	-9819	2.5	Si
269	0	4.02	0		-2622	-2622	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
597.3	109.2	4.3	35	0.014	0.00066	0.00772	0	5385	28893	6741	2696	267656406	28893	4171	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
799.2	16.2	3.2	35	0.009	0.00016	0.0065	0	4421	28893	6741	2696	267657241	28893	-1721	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x35, aste 6511, 6510

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-539412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-539412	-415627	0.101	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-349753	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-349753	-415627	0.101	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-243082	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-243082	-415627	0.101	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-61090	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61090	-415627	0.101	Si
150	0	0	0	0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	0	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		6711	6711	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	0		4421	2.5	Si
30	0.033	4.02	0	FT2	5769	5769	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
50	0.033	4.02	0	FT2	4823	4823	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858	3078	9936	2.5	Si
100	0.033	4.02	0		2431	2431	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4421	19926	6858		6858	2.5	Si
150	0.033	0	0		0	0	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-4181	-22070	-7596		-7596	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
859.2	150.4	3.2	35	0.009	0.00224	0.00684	0	4421	28893	6858	2743	267654531	28893	5769	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2546, 2545, 2544, 2543, 2542, 2541, 2540

superelemento 2: aste 2539, 2538, 2537, 2536

superelemento 3: aste 6511, 6510

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	115.25	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	154.13	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	125.57	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	143.8	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	112.86	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	5.2	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	120.73	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	148.64	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	117.64	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00054	151.73	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	129.28	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00036	140.09	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	115.23	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00064	154.14	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	125.85	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	143.52	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00336	138.49	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00106	130.88	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01045	133.05	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00237	136.33	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00271	138.26	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00125	131.11	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00783	134.04	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00231	135.33	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00288	138.03	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	131.34	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00862	132.64	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00197	136.74	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	136.69	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00112	132.68	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00673	130.01	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00196	139.36	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	167.5	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00156	101.87	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00311	168.79	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	100.58	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	21.31	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00117	92.11	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	157.13	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00228	112.24	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00114	163.4	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	105.97	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00392	175.3	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00327	94.07	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	9.28	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00129	95.76	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	163.76	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00263	105.62	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	91.09	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	52	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	51.16	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00161	86.68	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	97.19	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00052	41.71	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	75.46	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00099	66.9	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	95.96	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00067	45.48	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	65.86	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00149	79.37	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	100.73	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	35.73	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	85.2	0.00694	0.04123	0.05497	95.31	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00086	58.02	0.00603	0.03276	0.04368	58.88	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0024	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00249	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	150.4	0.00626	0.03573	0.04763	70.59	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 41-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 41 - 68, sezione R 60x35, aste 4574, 4573, 4572, 4571, 4570, 4569, 4568, 4567

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.32	3.4	9.68	3.6						-1244942	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-252260	-1808329	0.148	Si
30	16.08	3.4	9.42	3.6	15832	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	957809	0.107	-1027552	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-163606	-1598474	0.138	Si
270	6.03	3.4	13.66	3.5	437992	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	79567	1363481	0.128						Si
405	6.03	3.4	15.46	3.5	551105	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1534687	0.139	-159489	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-150951	-641797	0.102	Si
540	6.03	3.4	15.46	3.5	557668	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	121317	1534687	0.139						Si
795	13.07	3.5	11.62	3.6						-652993	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-79191	-1307936	0.123	Si
810	14.24	3.5	13.5	3.6						-739501	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-119084	-1417760	0.126	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	16.08		7462	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3171	11137	39821	0	11137	2.5	Si
30	0.048	16.08		7031	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2740	11140	39852	10111	11140	2.5	Si
270	0.039	11.27		-1256	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-712	-9874	-39678	-8116	-9874	2.5	Si
405	0.039	6.03		3041	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2989	8034	39852	8152	8152	2.5	Si
540	0.039	14.39		1099	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1047	10717	39698	8120	10717	2.5	Si
795	0.048	10.05		-5724	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2616	-9509	-39716	-10076	-10076	2.5	Si
810	0	12.14		-5807	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2699	-10127	-39707	0	-10127	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	104.5	4.4	35	0.014	0.00022	0.00659	0	11140	57786	10111	4044	10579	11140	2740	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
824.6	48.6	3.9	35	0.013	0.00224	0.00627	0	9509	57589	10076	4031	13651	13651	-2616	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 4574, 4573, 4572, 4571, 4570, 4569, 4568, 4567

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	107.31	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	47.26	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	111.09	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00257	44	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	106.88	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00234	47.3	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	110.65	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	44.7	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	111.77	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00249	45.25	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	119.67	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00299	40.08	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	110.63	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00245	45.55	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	118.08	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00293	41.31	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	172.78	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00444	15.15	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00318	209.13	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.01385	48.47	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	159.35	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00404	21.04	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00266	220.39	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.01016	38.44	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	155.42	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00386	23.66	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	219.46	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.01012	42.35	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	145.9	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00356	28.12	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	214.01	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00765	34.51	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	51.83	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00062	74.66	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	74.39	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	138.2	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	60.34	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00087	70.9	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	23.22	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00104	91.9	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	39.07	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00009	81.44	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	84.95	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00345	153.18	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	49.17	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	76.58	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	78.87	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00225	144.21	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	95.8	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	52.82	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	79.11	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	63.04	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	96.93	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	52.32	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	82.56	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	60.29	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	100.16	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00203	50.75	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	89.56	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00151	57.73	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	100.63	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00207	50.53	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	91.92	0.0101	0.05864	0.07819	186.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00167	55.5	0.00941	0.05637	0.07517	163.82	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 45-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 300	carbonio	2300000	48300	0.017	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	50	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x35, aste 2535, 2534, 2533, 2532, 2531

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.09	3.7	4.19	3.8	317951	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	428238	0.111	-706560	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-289053	-608951	0.126	Si
30	6.03	3.7	4.02	3.8	336107	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	412357	0.11	-465752	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-161239	-603104	0.126	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
98	4.73	3.7	4.02	3.8	282359	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	32416	412355	0.11	-39807	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-479417	0.115	Si
195	4.02	3.8	4.02	3.8	416769	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	76670	412354	0.11	-99058	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	-412354	0.11	Si
258	4.02	3.8	4.02	3.8	531325	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	412354	0.11	-435061	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-44092	-412354	0.11	Si
293	4.02	3.8	4.02	3.8	542789	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	412354	0.11	-675171	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-164020	-412354	0.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		4687	4687	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5042	19757	0		5042	2.5	Si
30	0.032	5.54	0	FT1	3833	3833	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4900	19758	6684	3052	9736	2.5	Si
98	0.029	4.02	0	FT1	1884	1884	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4396	19674	5895	3039	8934	2.5	Si
195	0.029	4.02	0	FT1	-989	-989	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	-5895	-3039	-8934	2.5	Si
258	0.032	4.02	0	FT1	-2862	-2862	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	-6655	-3039	-9694	2.5	Si
293	0	4.02	0		-4045	-4045	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4396	-19674	0		-4396	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
60	82.4	3.9	35	0.011	0.00084	0.00711	0	4900	28649	6684	2674	265397706	28649	3833	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
288.1	52	3.4	35	0.009	0.00005	0.0065	0	4396	28527	6655	2662	264268383	28527	-2862	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x35, aste 6508, 6509

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.8	4.02	3.8						-328843	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-328843	-412354	0.11	Si
35	4.02	3.8	4.02	3.8						-161485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-161485	-412354	0.11	Si
39	4.02	3.8	4.02	3.8						-146764	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-146764	-412354	0.11	Si
78	4.02	3.8	4.02	3.8						-36844	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36844	-412354	0.11	Si
116	0	0	0	0		1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0		5613	5613	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	0		4396	2.5	Si
35	0.035	4.02	0	FT2	3948	3948	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
39	0.035	4.02	0	FT2	3765	3765	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
78	0.035	4.02	0	FT2	1894	1894	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4396	19674	7150	3039	10189	2.5	Si
116	0.035	0	0		0	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-4181	-22070	-8020		-8020	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
358.1	116.4	3.4	35	0.009	0.00161	0.00674	0	4396	28527	7150	2860	264267277	28527	3948	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2535, 2534, 2533, 2532, 2531
superelemento 2: aste 6508, 6509

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	67.95	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	70.34	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	26.95	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00024	99	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	73.83	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	63.75	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	52.1	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00019	83.8	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	71.19	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00009	66.99	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	39.18	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	92.99	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	76.22	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00012	60.68	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	60.75	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	76.95	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00399	118.89	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00048	174.16	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01221	96.68	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00085	196.37	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00322	120.23	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	172.82	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00937	100.8	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00075	192.25	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00356	119.82	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	173.23	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01074	96.14	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	196.91	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00297	119.2	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00056	173.85	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00853	97.92	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00066	195.13	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	146.53	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00113	108.66	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00366	184.8	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00235	108.25	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	19.62	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	101.09	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	170.88	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0019	122.17	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	180.51	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	112.54	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00434	188.6	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00259	104.45	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	12.58	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	103.94	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00335	177.64	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0021	115.41	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	97.11	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	21.65	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	107.23	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	185.82	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	94	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00007	29.8	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	101.25	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	10.05	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00141	98.9	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00022	16.82	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	110.1	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	182.95	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00127	95.66	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00014	25.83	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	104.4	0.00647	0.03774	0.05032	74.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00102	188.65	0.00603	0.03238	0.04318	56.18	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00174	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00196	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00168	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00178	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00169	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00184	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00164	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00168	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00227	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00126	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00178	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00178	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00067	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00284	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00496	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00496	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00255	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00397	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00397	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.003	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00554	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00264	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00449	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00154	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00158	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00158	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0015	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00138	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	116.45	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00154	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	58.22	0.00619	0.03484	0.04645	65.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	58.22	0.0046	0.01035	0.01381	29.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 51-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x35	Rettangolare	80	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - 52, sezione R 80x35, aste 1901, 1902, 1903, 1904

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.8	6.03	3.8						-748140	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-447343	-844782	0.096	Si
33	8.04	3.8	6.03	3.8	17654	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	657483	0.094	-482520	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248924	-844782	0.096	Si
112	7.47	3.8	6.03	3.8	165490	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	73063	656854	0.092						Si
225	6.03	3.8	6.03	3.8	290493	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	126359	654905	0.089	-26697	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-654905	0.089	Si
312	6.03	3.8	6.03	3.8	189841	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-498715	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-155067	-654905	0.089	Si
337	6.03	3.8	6.03	3.8	110184	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-684565	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-286416	-654905	0.089	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	8774	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6706	10651	52464	0	10651	2.5	Si
33	0.032	8.04	0	7573	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5505	10651	52464	6655	10651	2.5	Si
112	0.03	6.03	0	4619	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2551	10320	52464	6107	10320	2.5	Si
225	0.03	6.03	0	-3783	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1603	-10320	-52464	-6107	-10320	2.5	Si
312	0.032	6.03	0	-7014	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4834	-10320	-52464	-6655	-10320	2.5	Si
337	0	6.03	0	-7730	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5550	-10320	-52464	0	-10320	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	88.2	3	35	0.006	0.00048	0.00507		0	10651	76072	6655	2662	6518	10651	5505	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
344.8	62.6	2.8	35	0.005	0.00121	0.00526		0	10320	76072	6655	2662	6983	10320	-4834	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 52 - 53, sezione R 80x35, aste 1905, 1906, 1907, 1908

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.8	6.03	3.8	291885	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-534876	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-179301	-654905	0.089	Si
25	6.03	3.8	6.03	3.8	274578	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-428403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-121027	-654905	0.089	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
106	6.03	3.8	6.03	3.8	149253	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	654905	0.089	-152614	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1467	-654905	0.089	Si
212	10.37	3.8	6.03	3.8	49407	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	659574	0.097	-175046	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5101	-1063979	0.104	Si
298	14.07	3.8	12.06	3.8	78654	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1225609	0.115	-571455	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-141410	-1413261	0.12	Si
318	14.07	3.8	12.06	3.8	68345	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1225609	0.115	-680714	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-190204	-1413261	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	4461	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2533	10320	52464	0	10320	2.5	Si
25	0.032	6.03	0	4057	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2129	10320	52464	6655	10320	2.5	Si
106	0.031	6.03	0	2749	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	821	10320	52464	6308	10320	2.5	Si
212	0.031	7.73	0	-3913	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-890	-10512	-52464	-6308	-10512	2.5	Si
298	0.032	14.07	0	-5302	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2279	-12835	-52464	-6655	-12835	2.5	Si
318	0	14.07	0	-5625	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2601	-12835	-52464	0	-12835	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
394.8	108	2.8	35	0.005	0.00036	0.00508	0	10320	76072	6655	2662	5625	10320	2129	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
667.9	112.4	3.7	35	0.01	0.00048	0.00526	0	12835	76072	6655	2662	8619	12835	-2279	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 53 - 54, sezione R 80x35, aste 1909, 1910, 1911, 1912

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	14.07	3.8	12.06	3.8	201558	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1225609	0.115	-1647088	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-807309	-1413261	0.12	Si
20	14.07	3.8	12.06	3.8	301928	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1225609	0.115	-1404040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-630260	-1413261	0.12	Si
166	6.74	3.8	11.39	3.8	588545	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	217954	1161157	0.109	-72459	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-726722	0.1	Si
333	6.78	3.8	10.26	3.8	478211	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	219258	1054159	0.105	-48426	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-730121	0.099	Si
482	18.1	3.8	6.03	3.8	102585	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663344	0.104	-1486851	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-647985	-1789225	0.138	Si
499	18.1	3.8	6.03	3.8	4663	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	663344	0.104	-1709616	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-803656	-1789225	0.138	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.07	0	12432	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9132	12835	52464	0	12835	2.5	Si
20	0.032	14.07	0	11797	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8497	12835	52464	6655	12835	2.5	Si
166	0.029	8.44	0	6384	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3084	10824	52464	5943	10824	2.5	Si
333	0.029	7.3	0	-6902	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3068	-10320	-52464	-5943	-10320	2.5	Si
482	0.032	18.1	0	-12408	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8574	-13957	-52464	-6655	-13957	2.5	Si
499	0	18.1	0	-13055	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9221	-13957	-52464	0	-13957	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
707.9	113.1	3.7	35	0.01	0.00103	0.00499	0	12835	76072	6655	2662	8574	12835	8497	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1169.8	112.7	4.3	35	0.01	0.00157	0.005	0	13957	76072	6655	2662	8223	13957	-8574	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 54 - 55, sezione R 80x35, aste 1913, 1914, 1915, 1916

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.1	3.8	6.03	3.8						-1287105	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-885991	-1789225	0.138	Si
18	18.1	3.8	6.03	3.8						-1124815	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-751391	-1789225	0.138	Si
190	6.03	3.8	7.37	3.8	267251	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	118623	780895	0.094						Si
379	6.03	3.8	6.4	3.8	322738	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	124051	689347	0.09	-117593	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-655461	0.09	Si
544	30.16	3.8	15.46	3.9						-1261758	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-681320	-2899494	0.174	Si
569	30.16	3.8	15.46	3.9						-1501491	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-869575	-2899494	0.174	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.1	0	9519	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7937	13957	52464	0	13957	2.5	Si
18	0.032	18.1	0	9032	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7450	13957	52464	6655	13957	2.5	Si
190	0.029	6.25	0	4247	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2665	10320	52464	5873	10320	2.5	Si
379	0.029	6.03	0	-4666	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2607	-10320	-52464	-5873	-10320	2.5	Si
544	0.032	30.16	0	-9243	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7184	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
569	0	30.16	0	-9938	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7879	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1204.8	152.3	4.3	35	0.01	0.00144	0.00506	0	13957	76072	6655	2662	6017	13957	7450	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1730.9	150.3	5.4	35	0.017	0.00085	0.00579	0	16548	76072	6655	2662	9154	16548	-7184	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 55 - 56, sezione R 80x35, aste 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	15.46	3.9						-2158430	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1538600	-2899494	0.174	Si
25	30.16	3.8	15.46	3.9						-1853967	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1273179	-2899494	0.174	Si
256	6.03	3.8	15.31	4	623222	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	357816	1518402	0.126						Si
512	6.03	3.8	16.22	4	608311	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	427800	1603276	0.13						Si
749	30.16	3.8	15.46	3.9						-1728935	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1125597	-2899494	0.174	Si
769	30.16	3.8	15.46	3.9						-1966911	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1328371	-2899494	0.174	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0	12526	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10965	16548	52464	0	16548	2.5	Si
25	0.032	30.16	0	11831	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10269	16548	52464	6655	16548	2.5	Si
256	0.029	12.47	0	5399	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3837	12292	52127	5842	12292	2.5	Si
512	0.029	13.38	0	-5053	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3290	-12585	-52127	-5842	-12585	2.5	Si
749	0.032	30.16	0	-11624	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9861	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
769	0	30.16	0	-12180	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10418	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1780.9	182.8	5.4	35	0.017	0.00222	0.00548	0	16548	76072	6655	2662	6686	16548	10269	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2504.7	163.3	5.4	35	0.017	0.00333	0.00548	0	16548	76072	6655	2662	7850	16548	-9861	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 56 - 57, sezione R 80x35, aste 1923, 1924, 1925, 1926

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	15.46	3.9						-1279281	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-726448	-2899494	0.174	Si
20	30.16	3.8	15.46	3.9	31210	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535608	0.124	-1104338	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-594747	-2899494	0.174	Si
151	7.83	3.8	6.03	3.8	212796	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	657281	0.093	-232659	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6659	-824360	0.095	Si
302	7.61	3.8	6.03	3.8	178425	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	77592	658266	0.093	-171438	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-803160	0.095	Si
429	21.74	3.9	15.46	3.9	34970	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1536904	0.127	-978680	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-338644	-2114723	0.145	Si
454	21.74	3.9	15.46	3.9						-1191325	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-473811	-2114723	0.145	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0	9026	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6864	16548	52464	0	16548	2.5	Si
20	0.032	30.16	0	8470	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6308	16548	52464	6655	16548	2.5	Si
151	0.028	6.69	0	4822	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2660	10320	52464	5849	10320	2.5	Si
302	0.028	6.03	0	-4644	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1545	-10320	-52464	-5849	-10320	2.5	Si
429	0.032	19.34	0	-8153	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5054	-14241	-52221	-6624	-14241	2.5	Si
454	0	21.74	0	-8896	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5797	-14806	-52221	0	-14806	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2544.7	153.9	5.4	35	0.017	0.00086	0.00552	0	16548	76072	6655	2662	8795	16548	6308	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2953.2	113.9	4.5	35	0.014	0.00028	0.00527	0	14241	75720	6624	2650	10895	14241	-5054	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 57 - 58, sezione R 80x35, aste 1927, 1928, 1929, 1930, 1931

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.9	15.46	3.9						-1862449	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1306117	-2114723	0.145	Si
25	21.74	3.9	15.46	3.9						-1509494	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1006100	-2114723	0.145	Si
196	6.03	3.8	16.71	3.9	631975	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	322924	1654027	0.132						Si
393	6.03	3.8	13.48	3.9	573364	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	297845	1350464	0.117						Si
562	30.16	3.8	15.46	3.9						-1689069	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1009890	-2899494	0.174	Si
589	30.16	3.8	15.46	3.9						-2088588	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1335023	-2899494	0.174	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	14635	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12517	14806	52221	0	14806	2.5	Si
25	0.032	21.74	0	13582	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11465	14806	52221	6624	14806	2.5	Si
196	0.029	12.07	0	6159	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4042	12175	52274	5967	12175	2.5	Si
393	0.029	9.42	0	-6933	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4228	-11207	-52228	-5962	-11207	2.5	Si
562	0.032	30.16	0	-13960	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11255	-16548	-52464	-6655	-16548	2.5	Si
589	0	30.16	0	-15069	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12364	-16548	-52464	0	-16548	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3003.2	136.1	4.5	35	0.014	0.00143	0.00508	0	14806	75720	6624	2650	9075	14806	11465	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3539.9	141.2	5.4	35	0.017	0.00212	0.00521	0	16548	76072	6655	2662	10058	16548	-11255	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 58 - 59, sezione R 80x35, aste 1932, 1933, 1934, 1935

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	30.16	3.8	15.46	3.9	198552	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535608	0.124	-1853774	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-996101	-2899494	0.174	Si
28	30.16	3.8	15.46	3.9	309155	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1535608	0.124	-1512221	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-748351	-2899494	0.174	Si
158	7.9	3.8	7.55	3.8	452733	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	47852	800235	0.098	-269642	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-833042	0.098	Si
317	8.04	3.8	7.49	3.8	387714	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	165028	796132	0.098	-219863	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-844612	0.099	Si
448	18.6	3.9	6.03	3.8	231543	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	668333	0.107	-1475036	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-437520	-1827540	0.141	Si
475	18.6	3.9	6.03	3.8	118293	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	668333	0.107	-1819235	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-644573	-1827540	0.141	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	30.16	0	12929	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9518	16548	52464	0	16548	2.5	Si
28	0.032	30.16	0	11913	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8502	16548	52464	6655	16548	2.5	Si
158	0.029	6.61	0	7077	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3666	10320	52464	5988	10320	2.5	Si
317	0.029	6.55	0	-7173	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2186	-10320	-52464	-5988	-10320	2.5	Si
448	0.032	17.87	0	-12009	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7022	-13872	-52236	-6626	-13872	2.5	Si
475	0	18.6	0	-13026	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8038	-14058	-52236	0	-14058	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3594.9	146.3	5.4	35	0.017	0.00101	0.0055	0	16548	76072	6655	2662	9556	16548	8502	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4015	106.3	4.4	35	0.01	0.00124	0.00506	0	13872	75743	6626	2651	8590	13872	-7022	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 9 tra i fili 59 - 60, sezione R 80x35, aste 1936, 1937, 1938, 1939

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	18.6	3.9	6.03	3.8						-1011031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-589965	-1827540	0.141	Si
28	18.6	3.9	6.03	3.8						-756363	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-396052	-1827540	0.141	Si
114	13.18	3.9	6.03	3.8	114914	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	11772	665007	0.102	-156946	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-1324453	0.116	Si
228	9.17	3.9	6.03	3.8	172913	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	89284	660758	0.097	-19704	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-949399	0.1	Si
323	9.74	3.9	6.32	3.8	118691	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	687560	0.098	-457074	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-173099	-1003544	0.103	Si
343	10.98	3.9	7.74	3.8	70326	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	820943	0.103	-586769	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-265650	-1121477	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	18.6	0	9787	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7578	14058	52236	0	14058	2.5	Si
28	0.032	17.61	0	8705	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6496	13805	52236	6626	13805	2.5	Si
114	0.03	6.03	0	5120	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2911	10320	52464	6207	10320	2.5	Si
228	0.03	6.03	0	-3141	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1284	-10320	-52464	-6207	-10320	2.5	Si
323	0.032	9.17	0	-6143	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4286	-11118	-52355	-6642	-11118	2.5	Si
343	0	9.17	0	-6875	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5018	-11119	-52367	0	-11119	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4070	110.5	4.4	35	0.01	0.00052	0.00511	0	13805	75743	6626	2651	8354	13805	6496	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4365.2	69.6	3.2	35	0.007	0.00075	0.00501	0	11118	75915	6642	2657	8722	11118	-4286	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 10 tra i fili 60 - 60, sezione R 80x35, aste 1940, 1941

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.98	3.9	7.74	3.8	172460	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	820943	0.103	-271383	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81196	-1121477	0.109	Si
15	11.92	3.9	9.63	3.8	203754	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	997890	0.109	-300385	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-84058	-1209874	0.114	Si
20	12.23	3.9	10.25	3.8	213389	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1055782	0.111	-310505	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-85613	-1238709	0.115	Si
30	12.86	3.8	11.52	3.8	203378	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1174467	0.114	-268303	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-69629	-1297723	0.117	Si
44	0	0	0	0	224136	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-292801	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-74786	0	0	Si
45	0	0	0	0	226320	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	-295646	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75481	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.23	0	-1755	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-20	-12237	-52367	0	-12237	2.5	Si
15	0	0	0	-2024	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-289	-10309	-52375	0	-10309	2.5	Si
20	0.045	0	0	-2077	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-342	-10309	-52377	-9231	-10309	2.5	Si
30	0.045	0	0	-1734	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-307	-10309	-52381	-9232	-10309	2.5	Si
42	0.045	0	0	-1864	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-437	-10320	-52464	-9246	-10320	2.5	Si
45	0.045	0	0	-1897	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-470	-11149	-58853	-10372	-11149	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4405.2	22.6	3.6	35	0.007	0.0002	0.00611	0	10309	75947	9231	3692	11644	11644	-342	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 1901, 1902, 1903, 1904
- superelemento 2: aste 1905, 1906, 1907, 1908
- superelemento 3: aste 1909, 1910, 1911, 1912
- superelemento 4: aste 1913, 1914, 1915, 1916
- superelemento 5: aste 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922
- superelemento 6: aste 1923, 1924, 1925, 1926
- superelemento 7: aste 1927, 1928, 1929, 1930, 1931
- superelemento 8: aste 1932, 1933, 1934, 1935
- superelemento 9: aste 1936, 1937, 1938, 1939
- superelemento 10: aste 1940, 1941

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	99.75	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00358	34.7	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	111.45	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00676	225.84	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	90.02	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00226	59.8	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	94.73	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00494	48.46	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	99.52	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00355	35.27	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	111.15	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00668	226.13	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	89.8	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00225	60.07	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	94.36	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0049	49.12	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	79.9	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00039	74.27	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	76.21	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00012	77.17	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	80.58	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00042	73.85	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	77.96	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	75.54	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	79.63	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	73.82	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	84.21	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00001	67.79	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	80.17	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	74.01	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	83.42	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	68.24	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	84.52	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00077	70.06	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	86.26	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	67.81	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	83.93	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	70.74	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	84.85	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00087	69.28	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	86.13	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00084	68.35	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	90.7	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00112	63.2	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	85.11	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00077	69.72	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	89.01	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.001	65.6	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	59.22	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00173	96.36	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	27.55	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00594	119.89	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	72.7	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	82.55	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	63.06	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00339	91.43	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	58.93	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00174	96.56	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	27.47	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00594	119.75	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	72.56	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	82.62	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	62.79	0.00656	0.03857	0.05142	79.13	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	91.56	0.00624	0.03537	0.04716	66.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	143.38	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0011	34.69	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	175.99	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00345	142.12	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	116.3	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	137.09	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00157	159.05	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00157	159.05	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	142.99	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	34.56	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00213	175.15	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00341	142.95	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	115.92	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	136.62	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	159.05	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00155	159.05	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	70.71	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00104	137.1	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	57.8	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00128	142.7	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	74.27	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	131.94	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	67.24	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00117	136.59	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	71.14	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00105	138.76	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	61.17	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00134	144.47	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	72.99	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00098	133.7	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	71.15	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00128	140.31	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	90.93	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00051	107.92	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	98.12	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	81.71	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	87.58	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	114.85	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	93.07	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00027	94.69	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	93.52	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	109.14	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	104.95	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00016	81.86	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	88.95	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	116.48	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	98.85	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	97.96	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	161.74	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00278	156.36	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	162.15	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00578	155.95	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	53.37	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00205	131.98	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	30.6	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0041	126.54	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	161.8	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00278	156.3	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	162.43	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00576	155.68	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	53.03	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00205	132.02	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.72	0.00651	0.03803	0.05071	77.24	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0041	126.31	0.00899	0.05263	0.07018	155.84	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	144.26	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00252	68.19	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00431	178.4	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00033	321.03	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	131.4	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00186	87.53	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	164.69	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00258	27.24	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	143.73	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00251	69.18	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00423	177.69	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00212	249.72	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	131.01	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	88.29	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00311	164.08	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00257	28.77	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	104.31	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0009	121.44	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	104.11	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00063	121.32	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	104.9	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00095	121.37	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	105.85	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00073	120.14	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	106.11	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	119.55	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	107.75	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	117.04	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	106.5	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	119.72	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	108.59	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	116.61	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	98.38	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0015	127.82	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	77.83	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00221	142.83	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	97.6	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	128.15	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	72.99	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00216	145.22	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	102.63	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00148	124.1	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	94.73	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.002	130.82	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	102.09	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0014	124.3	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	94.29	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00185	130.67	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	51.69	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	152.21	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00417	326.61	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00035	172.83	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	73.33	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	143.31	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	16.85	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00013	165.49	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	50.81	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00002	152.64	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00427	325.61	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00025	173.82	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	72.57	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	143.74	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	12.5	0.00738	0.04439	0.05919	106.4	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	166.94	0.00767	0.0457	0.06094	117.22	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00207	171.06	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00247	122.02	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	185.67	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00587	69.88	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	161.23	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	138.43	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	175.35	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00347	107.49	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	170.98	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00243	122.22	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	185.71	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00577	70.38	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	161.3	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00155	138.37	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00229	175.65	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	107.28	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	137.75	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00028	165.31	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	131.09	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00009	171.03	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	139.02	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	164.15	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00099	133.01	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00021	169.2	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	137.01	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	165.9	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	129.06	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	172.77	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00108	137.79	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	165.16	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	130.55	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	171.24	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	153.75	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00031	149.54	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	171.78	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	127.54	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	153.16	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	149.42	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	172.48	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0	124.95	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	152.51	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	150.33	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	165.59	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00044	135.37	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	151.07	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	151.34	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	163.22	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	137.46	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	107.65	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	189.68	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	71.21	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00466	217.3	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	124.53	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	177.08	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	102.25	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	194.58	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	107.89	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00167	189.6	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	74.13	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00478	216.52	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	124.85	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	176.9	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	105.25	0.00809	0.04786	0.06381	130.08	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00279	193.21	0.01079	0.06128	0.08171	204.57	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00292	201.65	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00488	141.08	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0044	232.24	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00766	100.32	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00252	191.8	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00386	154.04	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00336	211.97	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00552	129.56	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00291	201.37	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00486	141.36	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00436	231.5	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0076	101.22	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00252	191.62	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00385	154.22	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00334	211.57	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00549	130.05	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	176.71	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00264	169.51	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	177.15	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0023	169	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	176.57	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00259	170.38	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	177.2	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00225	170.22	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00203	177.16	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00267	168.99	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	178.35	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00237	167.59	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	176.84	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00258	170.19	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	178	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00224	169.5	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	176.51	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00345	167.12	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	172.88	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00426	166.77	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	176.33	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00317	169.18	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	173.38	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00366	169.94	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00206	177.65	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00345	166.6	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	176.32	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0043	164.47	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00204	177.19	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00318	168.63	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	176.8	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00369	167.56	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	148.35	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00166	190.37	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	106.97	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00032	213.99	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	161.12	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00224	181.19	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	136.82	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	196.68	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	148.17	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00165	190.48	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	106.59	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	213.81	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	161	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00224	181.26	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	136.35	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00144	196.88	0.00979	0.05701	0.07602	176.15	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	183.24	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	69.24	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00267	209.23	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00284	13.63	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	164.88	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00088	97.52	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	188.12	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	58.93	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	183.11	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00141	69.64	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00265	208.96	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00278	14.67	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	164.79	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	97.69	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	187.92	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00209	59.16	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	132.63	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	135.03	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	118.78	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00025	145.42	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	133.22	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	132.22	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	120.97	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	140.32	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	132.27	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00016	135.57	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	116.78	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	147.48	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	131.94	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	133.18	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	117.51	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	142.82	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	156.2	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	118.61	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	177.1	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00068	103.84	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	149.75	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	120.08	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	164.02	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00031	108.93	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	155.68	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	117.98	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	174.77	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00041	105.52	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	149.34	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	119.9	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	161.73	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	110.65	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	91.39	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00158	164.55	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.84	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00357	193.58	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	117.15	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	151.64	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	77.51	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00265	177.77	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	91.45	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00159	164.57	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.07	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0036	193.69	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	117.23	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00114	151.63	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	77.98	0.00993	0.05763	0.07684	180.21	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	177.74	0.00892	0.05425	0.07234	146.82	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	152.06	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00366	118.02	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00292	169.62	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00624	73.75	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	144.64	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0028	131.25	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0024	160.65	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00461	99.69	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	151.82	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00364	118.46	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00289	169.07	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00616	75.18	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	144.47	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00279	131.49	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00238	160.29	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00458	100.52	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	124.22	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00143	153.15	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	116.36	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00138	158.35	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	126.25	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	152.22	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	120.11	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00138	156.53	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00112	124.48	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00146	152.94	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	117.19	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00143	157.6	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	126.23	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	152.25	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	120.4	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0014	156.4	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	133.43	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00169	143.85	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	136.55	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	137.86	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	133.43	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00157	145.12	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	136.91	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00158	140.35	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00138	134.48	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00176	142.82	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	139.51	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00193	135.14	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	134.1	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00162	144.47	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	139.07	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00176	138.16	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	98.64	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	170.08	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	54.14	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	186.1	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	110.66	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	162.79	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	77.75	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00078	178.94	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	98.43	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	170.19	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	53.88	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00166	186.13	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	110.5	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	162.89	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	77.31	0.0078	0.04826	0.06435	112.72	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	179.13	0.00876	0.0523	0.06973	146.12	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	175.34	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00277	55.22	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00369	201.44	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00232	273.65	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	162.73	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00192	80.18	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	189.9	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00402	17.36	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	174.96	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00274	56.07	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00364	200.97	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	274.11	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00148	162.45	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00191	80.72	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	189.49	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00397	18.55	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	125.66	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00072	127.05	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	119.05	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00065	132.71	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	126.58	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	126.2	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	120.8	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00063	131.71	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	126.25	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	126.51	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	120.68	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00068	131.43	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	126.76	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00073	126.04	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	121.4	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00064	131.18	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	138.81	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00093	114.76	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	143.56	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	108.93	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	136.26	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00089	117.06	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	139.91	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00095	112.78	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	140.68	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00099	112.37	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	147.92	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00122	103.59	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	137.71	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00094	115.38	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	143.94	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00111	107.84	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	68.66	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	162.28	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00345	283.19	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00106	191.9	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	92.78	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	150.67	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.1	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	179.15	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	68.19	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	162.48	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00348	283.09	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00105	192	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	92.5	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	150.82	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.82	0.00986	0.0573	0.07639	178.01	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0008	179.54	0.00778	0.04751	0.06334	115.25	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	133.46	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00239	36.74	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	150.15	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00488	192.51	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	117.64	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00165	60.79	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	135.42	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00379	30.79	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	133.03	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00236	37.65	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	149.42	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00482	193.24	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	117.26	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00163	61.28	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	134.8	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00375	32.05	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	93	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	85.08	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	91.08	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	86.65	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	94.66	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	83.86	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	91.13	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	84.07	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	93.63	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	84.89	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	92.14	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00017	86.3	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	95.01	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0003	83.75	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	91.65	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	84.42	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	106.77	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0004	73.37	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	113.18	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	67.88	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	104.44	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
9	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	75.46	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	108.16	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00041	72.04	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	108.44	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	71.61	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	117.03	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00059	63.88	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	105.53	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	74.33	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	111.99	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	67.85	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.55	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00147	106.51	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	61.09	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00518	120.88	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	81.24	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	94.56	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.03	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00297	103.18	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	62.25	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00148	106.6	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	61.72	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00521	120.61	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	81.05	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	94.64	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.19	0.00816	0.04963	0.06617	127.26	Si
9	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00298	102.88	0.00725	0.04393	0.05857	100.24	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00286	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00286	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00105	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00282	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00282	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00171	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00171	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	16.42	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	28.77	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	25.28	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	19.91	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00011	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00296	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	15.32	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	29.87	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00296	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	13.71	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00145	31.49	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	22.6	0.00605	0.02907	0.03875	44.57	Si
10	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00177	22.6	0.00771	0.00907	0.01209	11.3	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 54-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 54 - 71, sezione R 55x35, aste 2677, 2676, 2675, 2674, 2673, 2672, 2671, 2670

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	13.58	3.8	6.55	3.8						-447904	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-229951	-1335377	0.141	Si
30	12.06	3.8	6.03	3.8	32577	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	631847	0.109	-305351	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-113055	-1194646	0.133	Si
183	6.28	3.8	10.76	3.9	129586	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	78673	1069436	0.126						Si
274	6.03	3.8	12.32	3.9						-135928	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-124102	-633904	0.112	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
365	6.03	3.8	10.74	3.9	135524	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	82701	1067657	0.126						Si
528	14.44	3.8	6.03	3.8	20083	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	632291	0.111	-350745	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-141416	-1415334	0.148	Si
548	15.68	3.8	9.95	3.8						-447086	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-219831	-1530074	0.146	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	5372	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4517	9497	36069	0	9497	2.5	Si
30	0.032	12.06	0	4286	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3431	9497	36069	6655	9497	2.5	Si
183	0.029	8.71	0	-1540	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-919	-8509	-35967	-5969	-8509	2.5	Si
365	0.029	8.69	0	1608	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	940	8503	35967	5969	8503	2.5	Si
528	0.032	14.07	0	-4591	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3695	-9998	-36069	-6655	-9998	2.5	Si
548	0	14.07	0	-4925	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4028	-9998	-36069	0	-9998	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	69.7	4.1	35	0.012	0.00013	0.00565		0	9497	52300	6655	2662	9235	9497	3431	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	79	4.6	35	0.014	0.00109	0.00599	0	9998	52300	6655	2662	10021	10021	-3695		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2677, 2676, 2675, 2674, 2673, 2672, 2671, 2670

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	72.53	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	81.38	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	76.11	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00105	87.61	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	70.64	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	80.6	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	70.62	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00106	84.18	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	71.32	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00095	79.94	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	73	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00086	84.58	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	69.95	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.001	79.94	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	69.25	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	82.89	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	93.05	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00277	62.3	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	117.57	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00465	41.95	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	80.07	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00219	87.82	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	94.16	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00372	60.72	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	100.82	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00326	68.22	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	145.92	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00634	22.79	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	84.92	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00261	55.11	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	110.18	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00493	70.97	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	42.24	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00066	117.25	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	19.06	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00326	147.51	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51.37	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	98.33	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	32.7	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00257	114.07	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	47.62	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	126.52	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.83	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00206	133.55	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	55.42	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	102.86	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	44.47	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	91.82	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	48.83	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00152	95.8	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	26.24	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	137.24	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	51	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00146	98.25	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	29.61	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00208	110.21	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	47.36	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00144	93.92	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	24.25	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00208	133.64	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	49.96	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0014	97.16	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.39	0.00746	0.04497	0.05995	108.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00195	144.94	0.00821	0.04902	0.06536	131.81	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 55-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 55x35	Rettangolare	55	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 55x35, aste 2706, 2705, 2704, 2703, 2702

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	25.06	4	11.8	4						-1767488	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1047882	-2372005	0.198	Si
20	23.51	3.9	9.42	4						-1479111	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-819756	-2230169	0.199	Si
179	6.03	3.8	15.17	3.9	578873	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	363915	1476993	0.153						Si
359	6.03	3.8	16.25	3.9	711044	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	350187	1576450	0.16						Si
518	20.76	3.8	9.42	4	53917	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	942457	0.122	-1634144	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-786922	-1991608	0.181	Si
538	22.31	3.8	14.48	3.9						-1909746	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-999794	-2136164	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	22.28	0		11852	11852	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11627	35893	0		11627	2.5	Si
20	0.032	21.74	0	FT1	10965	10965	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11533	35897	6624	8409	15032	2.5	Si
179	0.029	10.93	0		3893	3893	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9174	35925	5962		9174	2.5	Si
359	0.029	12.01	0	FT2	-3941	-3941	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-9467	-35935	-5964	-8418	-14382	2.5	Si
518	0.032	18.14	0	FT2	-10333	-10333	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-10877	-36039	-6650	-8442	-15092	2.5	Si
538	0	19.53	0		-10782	-10782	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-11146	-36025	0		-11146	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	Vrcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	112	6.2	35	0.02	0.00103	0.00609	0	11533	52050	6624	2649	731214087	52050	10965	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	137.9	5.6	35	0.02	0.00369	0.00595	0	10877	52256	6650	2660	734108099	52256	-10333	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	38	2347	1.45	0.308	1.222		
Combinazione 4 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2706, 2705, 2704, 2703, 2702

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	96.72	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00421	156.89	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	59.94	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00564	196.03	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	99.75	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00422	160.73	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	67.54	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00548	168.49	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	96.4	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00414	156.54	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	59.92	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0055	195.83	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	99.62	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00418	160.6	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	67.63	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00538	168.54	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00171	133.99	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00498	100.93	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00255	150.4	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00673	40.36	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00147	127.68	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0044	124.02	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	141.45	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00559	81.21	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0018	136.27	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00532	106.54	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00287	154.78	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00787	22.99	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00155	129.8	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0046	91.87	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	145.1	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00639	56.1	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	81.7	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00229	144.28	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	34.05	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	179.69	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00067	94.7	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00283	155.38	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	57.9	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0017	197.15	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	86.25	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00257	148.19	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	45.89	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00138	187.85	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00074	98.14	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00304	158.7	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	70.82	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00225	171.06	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	119.66	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0035	113.26	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	125.37	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0034	122.71	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	120.39	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00347	112.25	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	125.4	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00348	120.76	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	119.08	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00345	112.49	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	124.1	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00326	120.23	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	120.04	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00343	111.81	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	124.48	0.00837	0.05235	0.0698	126.21	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00338	119.12	0.00813	0.04948	0.06598	125.64	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 56-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 50x35	Rettangolare	50	35	2	2	2
2	R 50x60	Rettangolare	50	60	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 56 - 69, sezione R 50x35, aste 2201, 2200, 2199, 2198

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.27	3.9	12.49	3.9	652197	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	115983	1222639	0.14	-303247	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-833226	0.121	Si
30	5.2	3.8	12.32	3.9	559869	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	136818	1207175	0.144	-191145	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-549575	0.112	Si
100	7.63	5	9.75	3.9	238962	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	79954	999746	0.14	-35051	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-746100	0.123	Si
200	32.17	5.3	6.28	4						-470316	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-252118	-2763405	0.362	Si
260	32.17	5.3	6.28	4						-1037533	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-593011	-2763405	0.362	Si
300	32.17	5.3	6.28	4						-1474699	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-879295	-2763405	0.362	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.32	0	4336	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1294	8961	32684	0	8961	2.5	Si
30	0.057	12.32	0	3263	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	221	8961	32682	11793	11793	2.5	Si
100	0.075	7.09	0	-5617	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1845	-7451	-32654	-15291	-15291	2.5	Si
200	0.085	27.91	0	-8568	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4796	-11534	-31213	-16756	-16756	2.5	Si
260	0.085	32.17	0	-10339	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-6567	-11775	-31213	-16756	-16756	2.5	Si
300	0	32.17	0	-11519	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-7747	-11775	-31213	0	-11775	2.5	Si

Campata 3 tra i fili 69 - 133, sezione R 50x60, aste 2717, 2716, 2715

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	32.17	5.3	10.3	19.2						-3118277	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2917257	-5836191	0.261	Si
40	32.17	5.3	10.3	19.2						-2435364	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2268235	-5836191	0.261	Si
79	32.17	5.3	8.27	16.8						-1825845	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1692038	-5713661	0.246	Si
159	16.47	4.4	4.02	3.8						-784361	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-717301	-2948933	0.102	Si
208	5.85	3.8	4.02	3.8						-263996	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-237590	-1099488	0.056	Si
238	4.02	3.8	4.02	3.8	7728	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	6776	772591	0.051						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	32.17	0		16911	16911	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16014	57487	0		16014	2.5	Si
40	0.048	30.44	0	FT1	15435	15435	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15721	57487	17502	12352	29854	2.5	Si
79	0.04	23.36	0	FT1	13867	13867	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14395	57487	14588	12352	26940	2.5	Si
159	0.04	5.85	0	FT1	10708	10708	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9626	58438	14829	12556	27386	2.5	Si
208	0.048	5.85	0	FT1	8743	8743	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9700	59063	17982	12691	30673	2.5	Si
238	0	4.02	0		7548	7548	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	9700	59063	0		9700	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	237.1	14.3	60	0.016	0.00101	0.00732	0	15721	83356	17502	7001	1074120159	83356	15435	-38073	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
558	15	3.2	60	0.003	0.00439	0.00597	0	9700	85642	17982	7193	1103632928	85642	8743	-38073	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2201, 2200, 2199, 2198
superelemento 2: aste 2717, 2716, 2715

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	135.26	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	175.26	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	139.53	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	179.53	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	134.35	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	174.35	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	136.45	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00054	176.45	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	135.35	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	175.35	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	139.43	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	179.43	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	134.39	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	174.39	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	136.52	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00053	176.52	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.03	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0011	196.13	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	150	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00144	150	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	131.47	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	171.47	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	54.87	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00269	171.02	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	60.86	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00119	193.18	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	150	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00151	150	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	130.99	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	170.99	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	69.73	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00309	172.08	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	136.97	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00176	176.97	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	138.6	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00433	178.6	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	135.03	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	175.03	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00101	134.98	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00363	174.98	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	136.95	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00168	176.95	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	137.99	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0041	177.99	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	134.92	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	174.92	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	134.62	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00323	174.62	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	131.75	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	171.75	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	128.9	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00001	188.9	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	132.62	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	172.62	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	131.62	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	171.62	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	131.83	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	171.83	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	128.9	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	188.9	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	132.63	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00022	172.63	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	131.65	0.00681	0.04091	0.05455	82.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0001	171.65	0.00904	0.05287	0.07049	155.98	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	237.09	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00429	14.97	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	237.05	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00404	14.93	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	237.09	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00433	14.97	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	237.05	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00413	14.93	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00097	237.09	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0043	14.97	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	237.06	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00405	14.94	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	237.09	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00434	14.97	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	237.05	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00413	14.94	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.14	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00285	15.02	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	237.37	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00026	15.25	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.15	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00319	15.03	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	237.29	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	15.17	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.14	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00273	15.02	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	237.38	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00018	15.27	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.15	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00303	15.03	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	237.31	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	15.2	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	237.05	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00609	14.93	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	236.86	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0089	14.75	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	237.06	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00568	14.94	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	236.92	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00792	14.81	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	237.05	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00598	14.93	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	236.86	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0086	14.74	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	237.06	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00555	14.94	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	236.94	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00747	14.83	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00443	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	237.12	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0044	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00442	14.99	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00439	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00444	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	237.12	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00445	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00443	14.99	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	237.11	0.00817	0.04608	0.06144	180.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00442	15	0.00624	0.01422	0.01896	33.55	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 57-73

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 60x35, aste 2758, 2757, 2756, 2755, 2754

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.54	3.4	12.69	3.4	450724	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	77152	1277191	0.118	-125369	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-974848	0.107	Si
25	6.43	3.4	12.06	3.4	403157	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	77261	1217277	0.118	-107489	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-677333	0.098	Si
108	6.03	3.4	8.19	3.4	220904	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	53933	845467	0.1	-73319	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-637970	0.094	Si
217	9.18	3.5	6.03	3.4	34766	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	639509	0.096	-107446	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-30898	-938243	0.105	Si
305	12.32	3.5	6.03	3.4	20001	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-353762	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-145672	-1237145	0.12	Si
325	12.32	3.5	6.03	3.4	10972	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-423577	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-177345	-1237145	0.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	1211	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	70	10122	39852	0	10122	2.5	Si
25	0.032	12.06	0	-1968	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-61	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
108	0.03	6.03	0	-2406	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-499	-8034	-39852	-6179	-8034	2.5	Si
217	0.03	7.5	0	-2975	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1067	-8630	-39766	-6166	-8630	2.5	Si
305	0.032	11.98	0	-3438	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1531	-10084	-39723	-6709	-10084	2.5	Si
325	0	12.32	0	-3543	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1636	-10177	-39723	0	-10177	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
70	185.3	3.7	35	0.011	0.00034	0.00622	0	10122	57786	6741	2696	4576	10122	-61		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
350	141.9	3.8	35	0.01	0.00043	0.00589	0	10084	57599	6709	2684	5669	10084	-1531		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 70 - 73, sezione R 60x35, aste 2753, 2752, 2751, 2750

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.32	3.5	6.03	3.4	645756	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-1054759	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-181962	-1237145	0.12	Si
20	12.32	3.5	6.03	3.4	548387	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640893	0.099	-860042	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-131321	-1237145	0.12	Si
73	10.42	3.5	6.03	3.4	255897	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	640136	0.098	-371290	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-27928	-1057053	0.111	Si
147	6.62	3.4	6.03	3.4	223175	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	37102	637678	0.092	-222966	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-693601	0.094	Si
193	6.03	3.4	6.03	3.4	549850	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	32446	637101	0.091	-568001	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
220	6.43	3.4	6.51	3.4	728532	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	13025	683019	0.094	-790937	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-675872	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.32	0		2648	2648	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10177	39723	0		10177	2.5	Si
20	0.032	11.56	0	FT1	2374	2374	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9966	39723	6709	7113	13822	2.5	Si
73	0.033	8.9	0	FT1	1491	1491	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9136	39746	6854	7117	13971	2.5	Si
147	0.033	6.03	0	FT1	278	278	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8034	39852	6873	7136	14009	2.5	Si
193	0.032	6.03	0	FT1	-481	-481	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	-6741	-7136	-13876	2.5	Si
220	0	6.03	0		-906	-906	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-8034	-39852	0		-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
390	94.8	3.8	35	0.01	0.00021	0.00554	0	9966	57599	6709	2684	618509365	57599	2374		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
563	138.8	2.9	35	0.007	0.00016	0.00524	0	8034	57786	6741	2696	620510067	57786	-481		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2758, 2757, 2756, 2755, 2754
superelemento 2: aste 2753, 2752, 2751, 2750

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
---------	--------------	------	------	-------	----	-----	-----	-----	-----	----------

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	176.11	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	154.45	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	166.3	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00045	166.3	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	177.98	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	156.32	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	169.57	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	169.57	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	176.2	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00049	154.53	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	166.02	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00048	166.02	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	178.07	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	156.41	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	169.56	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	169.56	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00064	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00146	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	46.9	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	179.74	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00122	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00154	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.49	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	193.38	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00133	162.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	162.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	187.94	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00078	144.61	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	192.31	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00254	148.97	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	190.79	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	147.46	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	200.46	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0018	135.46	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	187.83	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00076	144.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	192.42	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0025	149.08	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	190.02	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	146.69	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	198.5	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00167	133.5	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	59.52	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	107.25	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	116.6	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	224.94	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	24.17	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	109.19	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	112.29	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	220.62	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	60.88	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0004	86.86	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	116.32	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00042	224.66	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	26.25	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	109.94	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	113.39	0.0093	0.05393	0.0719	167.37	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00026	221.72	0.00856	0.05088	0.06783	144.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	107.46	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	122.16	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	116	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00155	116	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	105.33	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00046	120.03	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	115.69	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	115.69	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	107.3	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	122	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	115.88	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00153	115.88	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	105.31	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00045	120.01	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	115.69	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0012	115.69	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	110.13	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00053	124.83	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	117.14	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00052	117.14	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	108.45	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	123.15	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00132	113.32	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	113.32	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	110.4	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00058	110.4	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00187	118.09	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00044	103.39	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	108.76	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	123.45	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	114.43	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	114.43	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	121.51	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00058	106.81	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	114.44	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00115	114.44	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	122.87	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	108.17	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	111.5	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0012	111.5	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	121.73	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	107.03	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	113.51	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00133	113.51	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	124.47	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	109.77	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	111.32	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00131	111.32	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	25.49	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00051	75.52	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	129.1	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	99.7	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	42.41	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00042	70.91	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	125.39	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	95.99	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0	25.28	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	75.25	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	129.89	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	100.49	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	42.52	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00043	71.03	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	125.11	0.00773	0.04658	0.06211	118.13	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	95.71	0.00675	0.0401	0.05347	87.06	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 58-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 60x35, aste 2632, 2631, 2630, 2629

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.62	3.5	7.03	3.4	20658	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	735187	0.1	-937320	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-440087	-1076347	0.112	Si
30	9.17	3.5	6.03	3.4	90750	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	639505	0.096	-765810	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-320941	-937674	0.105	Si
183	6.13	3.4	6.03	3.4	246847	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	84802	637205	0.091	-93576	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-646970	0.092	Si
365	6.03	3.4	6.03	3.4	269959	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	129481	637101	0.091	-7173	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
528	6.33	3.4	6.03	3.4	189452	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	637240	0.092	-637623	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-234972	-665711	0.092	Si
548	7.57	3.4	7.64	3.4	153747	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	792923	0.099	-740940	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-305586	-785772	0.099	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	5933	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4188	9231	39777	0	9231	2.5	Si
30	0.032	9.17	0	5501	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3756	9230	39766	6726	9230	2.5	Si
183	0.029	6.03	0	3304	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1559	8034	39852	6064	8034	2.5	Si
365	0.029	6.03	0	-2705	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1070	-8034	-39852	-6064	-8034	2.5	Si
528	0.032	6.03	0	-5046	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3411	-8034	-39852	-6721	-8034	2.5	Si
548	0	6.03	0	-5242	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-3607	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
80	137.9	3.3	35	0.009	0.00092	0.00592	0	9230	57660	6726	2690	5711	9230	3756	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
578	115.3	2.9	35	0.008	0.00188	0.00552	0	8034	57786	6721	2689	5837	8034	-3411	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2632, 2631, 2630, 2629

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	135.94	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00177	113.74	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	132.26	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00145	145.01	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	137.84	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	115.05	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	137.02	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	114.39	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	136.62	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0018	114.43	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	134.66	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00147	110.91	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	138.39	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00184	115.61	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	138.86	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00179	116.25	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00188	176.15	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0041	62.05	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00371	213.18	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00442	359.32	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	166.29	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00322	78.19	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	198.65	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00314	381.33	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00185	175.32	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00403	60.1	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00359	211.43	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00432	357.57	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	166.37	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00322	78.3	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00278	198.37	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00311	381.04	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	89.09	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00016	149.03	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	274.02	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00194	218.97	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	104.69	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	160.09	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	44.18	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0009	164.62	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	86.8	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	147.65	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00303	362.57	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0022	216.43	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	104.41	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	159.86	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	37.59	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00085	198.38	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00095	139.51	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00204	116.97	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.001	141.86	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00232	120.35	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	138.53	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00197	115.88	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	137.37	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00207	115.4	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00096	140.2	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00208	117.75	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	143.53	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00241	122.36	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	139.12	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	116.5	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	138.69	0.00864	0.05129	0.06838	146.38	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00213	116.8	0.00768	0.04592	0.06123	118.56	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 60-61

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No
FT2	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	20	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x35	Rettangolare	40	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 60 - 61, sezione R 40x35, aste 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	15.43	3.9	9.38	3.8	161137	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	931780	0.132	-373479	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-112398	-1477136	0.167	Si
20	14.19	3.9	6.03	3.8	120874	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	618437	0.12	-272746	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-75028	-1364644	0.173	Si
62	12.06	3.8	6.03	3.8	316605	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	613200	0.117	-468865	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-108243	-1173938	0.155	Si
208	5.16	3.8	9.25	3.9	200570	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10555	910970	0.136	-141627	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-532239	0.114	Si
416	4.02	3.8	10.75	3.9	197401	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	51811	1049654	0.152	-93649	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-427265	0.112	Si
608	10.25	3.8	7.24	3.8	376801	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	725415	0.121	-501785	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-45067	-1005759	0.139	Si
623	10.25	3.8	8.12	3.8	385306	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	807961	0.125	-538990	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-58056	-1005649	0.137	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	14.14	0		1904	1904	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8082	26109	0		8082	2.5	Si
20	0.034	12.85	0	FT1	1834	1834	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7833	26148	6955	7023	13978	2.5	Si
208	0.028	8.08	0		562	562	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6712	26173	5825		6712	2.5	Si
416	0.028	9.66	0		-165	-165	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7123	-26158	-5821		-7123	2.5	Si
608	0.029	10.25	0	FT2	-840	-840	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	-5871	-8449	-14320	2.5	Si
623	0	10.25	0		-892	-892	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7275	-26232	0		-7275	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	190.2	5.4	35	0.018	0.00041	0.01266	0	7833	37914	6955	2782	610694056	37914	1834	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
628.4	89.4	4.3	35	0.014	0.00089	0.01048	0	7275	38036	5871	2348	734711645	38036	-840	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	249.63	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	374.31	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00315	283.96	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0031	367.08	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	230.98	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	397.23	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00189	271.65	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	354.77	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	248.69	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00125	414.93	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	282.86	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00315	365.98	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	229.88	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00081	396.12	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	270.73	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00159	353.85	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	93.62	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00047	169.67	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	18.83	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00035	221.08	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	106.78	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	177.84	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	50.17	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	195.78	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	100.07	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	172.76	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	29.62	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00037	225.63	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	111.16	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	179.62	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	63.56	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	198.77	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	189.89	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00061	84.89	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	221.22	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	20.2	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	182.24	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	110.69	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	207.63	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00071	76.05	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	197.72	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	99.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	233.42	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00034	399.67	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	187.92	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00057	120.04	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	222.87	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00092	15.25	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	400.5	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	234.26	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	360.39	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00354	277.27	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	18.18	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	216.48	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	385.43	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00149	260.75	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	400.18	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00106	233.93	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0036	359.84	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0036	276.72	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0	17.36	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	216.15	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	385.21	0.01447	0.07518	0.10024	310.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	260.53	0.01192	0.065	0.08667	239.51	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 62-68

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 62 - 63, sezione R 60x35, aste 4046, 4047, 4048, 4049

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.58	3.4	11.66	3.4	194890	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1178214	0.115	-545440	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-259576	-883453	0.104	Si
20	6.51	3.4	10.05	3.4	253698	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024368	0.109	-407201	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-153458	-684747	0.097	Si
113	6.03	3.4	10.05	3.4	340545	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	152828	1024384	0.109						Si
226	7.5	3.4	10.05	3.4	189369	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	113003	1024597	0.109						Si
318	9.17	3.5	10.05	3.4						-557281	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-258809	-937869	0.106	Si
338	9.17	3.5	10.05	3.4						-724835	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-379054	-937869	0.106	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7268	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5662	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	6557	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4951	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
113	0.03	10.05	0	3258	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1652	9525	39852	6199	9525	2.5	Si
226	0.03	10.05	0	-4724	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2358	-9525	-39852	-6199	-9525	2.5	Si
318	0.032	8.96	0	-8023	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5657	-9158	-39766	-6726	-9158	2.5	Si
338	0	9.17	0	-8734	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6369	-9230	-39766	0	-9230	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	55.6	3.1	35	0.01	0.00024	0.00522	0	8034	57786	6741	2696	9601	9601	4951	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
338.3	75.5	3.3	35	0.01	0.00072	0.00522	0	9158	57660	6726	2690	8830	9158	-5657	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 64, sezione R 60x35, aste 4050, 4051, 4052, 4053

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	9.17	3.5	10.05	3.4						-663961	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-426949	-937869	0.106	Si
20	9.17	3.5	10.05	3.4						-512837	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-305064	-937869	0.106	Si
110	7.57	3.4	10.05	3.4	181705	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	67410	1024617	0.109	-8788	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-784811	0.1	Si
220	6.03	3.4	10.05	3.4	216090	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	131476	1024384	0.109						Si
310	6.03	3.4	10.05	3.4	80024	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-389017	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-136164	-638476	0.096	Si
330	6.03	3.4	10.05	3.4	10675	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-524320	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-234752	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	9.17	0	7912	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6450	9230	39766	0	9230	2.5	Si
20	0.032	8.99	0	7201	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5739	9168	39766	6726	9168	2.5	Si
110	0.028	10.05	0	4000	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2538	9525	39852	5895	9525	2.5	Si
220	0.028	10.05	0	-3209	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1373	-9525	-39852	-5895	-9525	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
310	0.032	6.03	0	-6410	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4574	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
330	0	6.03	0	-7121	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5285	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
378.3	87.2	3.3	35	0.01	0.00054	0.00523	0	9168	57660	6726	2690	8303	9168	5739	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
668.3	54.4	3	35	0.009	0.00053	0.00531	0	8034	57786	6741	2696	8718	8718	-4574	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 65, sezione R 60x35, aste 4054, 4055, 4056, 4057

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	71204	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-529946	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-272554	-638476	0.096	Si
20	6.03	3.4	10.05	3.4	123613	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-392486	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-171854	-638476	0.096	Si
105	6.24	3.4	10.05	3.4	187546	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	97879	1024385	0.109						Si
210	8.98	3.4	10.05	3.4	203950	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	74498	1024337	0.108	-89925	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-921311	0.105	Si
293	10.05	3.4	20.11	3.4	61115	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-584589	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-220403	-1024258	0.108	Si
316	10.05	3.4	20.11	3.4						-761209	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-342695	-1024258	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7229	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5391	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	6518	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4680	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
105	0.031	10.05	0	3487	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1649	9525	39852	6384	9525	2.5	Si
210	0.031	10.05	0	-4508	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2093	-9525	-39852	-6384	-9525	2.5	Si
293	0.032	10.05	0	-7450	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5035	-9525	-39852	-6741	-9525	2.5	Si
316	0	10.05	0	-8250	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5836	-9525	-39852	0	-9525	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
708.3	64.2	3	35	0.009	0.00031	0.0056	0	8034	57786	6741	2696	8339	8339	4680	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
981.5	76.7	3.4	35	0.015	0.00055	0.00523	0	9525	57786	6741	2696	12075	12075	-5035	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 65 - 66, sezione R 60x35, aste 4058, 4059, 4060, 4061

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	3.4	20.11	3.4						-702967	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-483820	-1024258	0.108	Si
23	10.05	3.4	20.11	3.4	6795	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1982345	0.152	-536733	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-339448	-1024258	0.108	Si
115	8.42	3.4	10.05	3.4	267065	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	64335	1024354	0.109	-43308	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-867344	0.103	Si
230	6.03	3.4	10.05	3.4	171044	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	144154	1024384	0.109						Si
329	6.03	3.4	10.05	3.4						-304783	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-166981	-638476	0.096	Si
344	6.03	3.4	10.05	3.4						-405741	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-244362	-638476	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	7794	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6817	9525	39852	0	9525	2.5	Si
23	0.032	10.05	0	6994	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6017	9525	39852	6741	9525	2.5	Si
115	0.029	10.05	0	3713	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2736	9525	39852	5978	9525	2.5	Si
230	0.029	10.05	0	-2917	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1345	-9525	-39852	-5978	-9525	2.5	Si
329	0.032	6.03	0	-6464	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4893	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
344	0	6.03	0	-6998	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5426	-8034	-39852	0	-8034	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1026.5	94.1	3.4	35	0.015	0.00059	0.00524	0	9525	57786	6741	2696	10883	10883	6017	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1333.3	55	3	35	0.009	0.00048	0.00558	0	8034	57786	6741	2696	8693	8693	-4893	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 66 - 67, sezione R 60x35, aste 4062, 4063, 4064, 4065

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	10.05	3.4	80992	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-550599	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-285473	-638476	0.096	Si
15	6.03	3.4	10.05	3.4	116533	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1024384	0.109	-439414	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-207414	-638476	0.096	Si
108	6.03	3.4	10.05	3.4	171294	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	98441	1024384	0.109						Si
216	9.51	3.4	10.05	3.4	278655	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	65687	1024338	0.108	-181482	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-971939	0.106	Si
310	12.06	3.4	20.11	3.4	122289	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1983004	0.146	-808068	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-296600	-1216372	0.112	Si
325	12.06	3.4	20.11	3.4	68278	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	1983004	0.146	-937722	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-383736	-1216372	0.112	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	7680	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5471	8034	39852	0	8034	2.5	Si
15	0.032	6.03	0	7146	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4938	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
108	0.03	10.05	0	3830	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1622	9525	39852	6299	9525	2.5	Si
216	0.03	10.05	0	-5062	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2227	-9525	-39852	-6299	-9525	2.5	Si
310	0.032	12.06	0	-8378	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5543	-10122	-39852	-6741	-10122	2.5	Si
325	0	12.06	0	-8911	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6077	-10122	-39852	0	-10122	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1363.3	66.7	3	35	0.009	0.0004	0.00559	0	8034	57786	6741	2696	8241	8241	4938	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1658	83.7	3.5	35	0.016	0.00004	0.0053	0	10122	57786	6741	2696	12170	12170	-5543	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 67 - 68, sezione R 60x35, aste 4066, 4067, 4068, 4069

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	12.06	3.4	20.11	3.4						-679568	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-471063	-1216372	0.112	Si
15	12.06	3.4	20.11	3.4						-567701	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-368311	-1216372	0.112	Si
117	9.03	3.4	10.05	3.4	223547	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	117562	1024337	0.108	-20010	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-926395	0.105	Si
233	6.03	3.4	10.05	3.4	266998	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	221500	1024384	0.109						Si
335	8.29	3.4	11.08	3.4						-118007	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-83201	-855077	0.103	Si
350	9.84	3.4	12.41	3.4						-191492	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-155955	-1003847	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	12.06	0	7725	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7118	10122	39852	0	10122	2.5	Si
15	0.032	12.06	0	7192	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6584	10122	39852	6741	10122	2.5	Si
117	0.029	10.05	0	3574	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2966	9525	39852	6128	9525	2.5	Si
233	0.029	10.05	0	-1737	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1186	-9525	-39852	-6128	-9525	2.5	Si
335	0.032	6.03	0	-5345	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4794	-8034	-39852	-6741	-8034	2.5	Si
350	0	6.22	0	-5442	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4890	-8114	-39852	0	-8114	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1688	83.8	3.5	35	0.016	0.0005	0.00527	0	10122	57786	6741	2696	12168	12168	6584	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2008.2	33.7	3.2	35	0.011	0.00269	0.00523	0	8034	57786	6741	2696	11274	11274	-4794	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	42	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 4046, 4047, 4048, 4049
- superelemento 2: aste 4050, 4051, 4052, 4053
- superelemento 3: aste 4054, 4055, 4056, 4057
- superelemento 4: aste 4058, 4059, 4060, 4061
- superelemento 5: aste 4062, 4063, 4064, 4065
- superelemento 6: aste 4066, 4067, 4068, 4069

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	74.08	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00134	57.03	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	99.14	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00214	28.73	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	67.13	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00114	63.82	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	87.53	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	43.61	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	73.57	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00132	57.56	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0011	98.26	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00211	30.12	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	66.73	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	64.28	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	86.77	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00173	44.55	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	37.35	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	90.08	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	12.71	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	99.92	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	39.79	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	88.57	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	22.61	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	97.17	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	38.72	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	89.24	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	18.94	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	98.2	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	40.57	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00024	88.02	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	25.82	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	95.85	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	58.99	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0008	71.69	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	71.13	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00116	58.2	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	57.21	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	73.58	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	66.11	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00103	63.97	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	61.23	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	69.25	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	76.54	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00129	52.67	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	58.9	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	71.87	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	71.83	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00119	57.78	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	16.48	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	96.59	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00208	232.66	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00037	105.64	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	27.28	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	93.44	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	237.19	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	101.12	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	15.94	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00013	96.75	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0021	232.44	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00037	105.87	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	26.84	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	93.62	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	236.93	0.00647	0.03781	0.05041	75.79	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	101.37	0.00649	0.03803	0.05071	76.43	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	101.71	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00122	30.55	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	112.31	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00121	217.69	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	97.58	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.001	38.42	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	107.9	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00175	13.8	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	101.49	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0012	31.02	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	112.01	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00118	217.99	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	97.32	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	38.86	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00103	107.68	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00172	14.53	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	70.67	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	71.08	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	59.79	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00021	76.96	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	72.54	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	69.82	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	63.15	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00013	75.11	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	71.59	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	70.51	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	61.28	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	76.33	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	73.04	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	69.48	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	63.99	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	74.9	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	89.05	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00065	51.97	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	96.96	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00108	39.53	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	87.51	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	53.89	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	94.34	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00092	43.8	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	90.95	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	49.44	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	99.46	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00125	34.35	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	88.93	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	52.07	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	97.51	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00111	38.32	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	55.8	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	80.72	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	27.31	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00075	97.14	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	61.78	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00009	77.1	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	41.72	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	89.56	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	55.61	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0002	80.84	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	26.9	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	97.32	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	61.59	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0001	77.21	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	41.3	0.00657	0.0387	0.05159	79.39	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	89.82	0.00607	0.03308	0.04411	58.53	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	81.63	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00123	50.62	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00107	96	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00237	5.2	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	76.98	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00099	59.77	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	89.75	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0018	29.78	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	81.27	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00121	51.36	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00105	95.47	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00231	7.71	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	76.61	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00098	60.38	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	89.24	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00176	31.46	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	38.98	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	100.67	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.29	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	116.73	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	41.79	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	98.08	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	23.36	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	112.63	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	40.66	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	99.17	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	20.82	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0006	113.84	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	42.93	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	97.12	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	27.03	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	110.12	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	68.9	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00065	71.1	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	80.51	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00104	53.19	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	66.7	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	73.75	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	76.42	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0009	60.45	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	71.54	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00073	67.63	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	84.06	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00121	45.66	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	68.82	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	71.24	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	80.91	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00107	52.42	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	23.11	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00071	112.71	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	188.97	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00163	126.73	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	31.13	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	107.6	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	157.85	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00119	120.35	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	22.61	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00072	112.96	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	188.6	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00165	127.1	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	30.75	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00049	107.9	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	157.85	0.00594	0.02888	0.0385	45.88	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00121	120.78	0.00669	0.03971	0.05295	84.63	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	109.38	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	44.88	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	127.24	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00034	33.47	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	104.66	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00053	47.34	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	119.08	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00042	38.95	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	109.07	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00052	44.76	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	126.46	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00041	32.49	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	104.4	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00054	47.32	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	118.59	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	37.95	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	75.66	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	63.65	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	61.51	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00104	59.09	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	77.82	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	63.46	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	66.34	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00108	55.91	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	76.67	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	64.16	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	63.22	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00082	62.27	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	78.3	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0004	63.87	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	66.73	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00069	63.2	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	96.19	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00045	55.2	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	103.92	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00044	51.98	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	94.65	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	56.05	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	101.48	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00039	53.48	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	97.97	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00044	54.44	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	107.2	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00041	51.21	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	96.11	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	55.42	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	104.72	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00042	51.74	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	56.1	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	70.65	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.43	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00159	70.74	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	63.6	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00047	69.08	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	38.6	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00103	71.58	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	55.88	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	70.49	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	21.04	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00173	69.37	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	63.35	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00048	68.95	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	38.11	0.0067	0.03975	0.05301	84.84	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	70.48	0.00594	0.02911	0.03881	46.49	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	82.23	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00045	50.65	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	90.88	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00066	233.85	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	78.34	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	62.8	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	86.92	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00131	17.11	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	81.64	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	51.92	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00111	89.58	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00079	235.15	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	77.77	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00029	63.67	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	85.57	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	20.88	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	39.96	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	103.05	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	9.09	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00086	122.61	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	42.85	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	101.59	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0	8.58	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00116	119.97	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	43.03	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00025	102.11	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	20.28	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00062	117.37	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	45.29	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	100.86	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	27.54	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00053	112.95	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	74.92	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00028	77.03	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	85.47	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00027	56.33	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	72.9	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	79.52	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	83.56	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0004	62.41	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	78.07	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	72.99	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	88.78	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00019	45.49	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	75.48	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	76.4	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	86.13	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	53.76	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	34.73	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00046	118.09	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	175.27	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0006	149.46	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	40.39	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00036	112.5	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	11.55	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	137.76	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	33.86	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00042	118.34	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	174.36	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00042	150.37	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	39.73	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	112.81	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0	7.41	0.00594	0.02896	0.03862	46.11	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	138.81	0.00701	0.04201	0.05601	95.97	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	78.18	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00428	29.86	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	54.4	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	33.03	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	78.9	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00374	32.47	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	63.17	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00648	34.29	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	77.94	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00427	30.4	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	53.69	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00826	34.52	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	78.66	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00374	32.88	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	62.33	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00651	35.72	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	83.49	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00214	42.19	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	98.28	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	39.91	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	83.53	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00216	40.9	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	96.98	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00128	41.83	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	83.93	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00207	40.65	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	93.07	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0011	41.47	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	84.19	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	39.65	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	89.46	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00145	42.13	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	87.3	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00242	28.74	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	86.16	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00334	20.1	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	86.88	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00239	29.88	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	87.55	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00271	24.22	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	87.93	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00246	26.88	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	84.95	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00392	16.22	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	87.46	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0024	28.45	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	85.56	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00348	19.61	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	92.43	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	39.56	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00112	120.62	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0038	38.88	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	91.05	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	37.23	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00084	105.71	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00181	37.53	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	92.45	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00026	39.9	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	122.69	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00389	38.42	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	90.92	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	37.59	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	107.23	0.00689	0.04118	0.05491	91.73	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00187	37.53	0.00634	0.03646	0.04861	70.11	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 71-133

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 71 - 72, sezione R 60x35, aste 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.56	3.4	7.64	3.4	31779	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	792197	0.099	-271936	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-152365	-785047	0.099	Si
20	6.32	3.4	6.03	3.4	65496	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	637235	0.092	-217649	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-106248	-664982	0.092	Si
190	6.03	3.4	6.03	3.4	121591	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	55476	637101	0.091						Si
381	6.03	3.4	6.03	3.4	67412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5924	637101	0.091	-95709	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-637101	0.091	Si
551	21.74	3.5	15.46	3.5						-608514	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248685	-2124423	0.149	Si
571	21.74	3.5	15.46	3.5						-696105	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-305967	-2124423	0.149	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2803	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2394	8034	39852	0	8034	2.5	Si
20	0.032	6.03	0	2583	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2175	8034	39852	6741	8034	2.5	Si
190	0.029	6.03	0	-897	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-277	-8034	-39852	-6140	-8034	2.5	Si
381	0.029	6.03	0	-1784	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-269	-8034	-39852	-6140	-8034	2.5	Si
551	0.032	19.13	0	-4236	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2720	-11779	-39670	-6710	-11779	2.5	Si
571	0	21.59	0	-4524	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3008	-12264	-39670	0	-12264	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
40	81.7	2.9	35	0.008	0.00024	0.0053	0	8034	57786	6741	2696	6979	8034	2175	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
571.1	175.7	4.7	35	0.019	0.0006	0.00741	0	11779	57521	6710	2684	5966	11779	-2720	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 72 - 133, sezione R 60x35, aste 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	21.74	3.5	15.46	3.5						-1435557	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1000433	-2124423	0.149	Si
20	21.74	3.5	15.46	3.5						-1293386	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-874974	-2124423	0.149	Si
256	6.03	3.4	9.42	3.6	380521	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	171524	957618	0.106	-49479	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-641522	0.099	Si
512	6.03	3.4	12.51	3.6	435520	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	398596	1251788	0.122						Si
744	7.27	3.4	9.42	3.6						-326373	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-207480	-758988	0.103	Si
769	9.21	3.5	10.28	3.6						-454372	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-319088	-942796	0.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.74	0	7253	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6417	12292	39670	0	12292	2.5	Si
20	0.032	21.74	0	6965	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6130	12292	39670	6710	12292	2.5	Si
256	0.029	9.42	0	3566	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2730	9296	39600	5917	9296	2.5	Si
512	0.029	11.56	0	-1629	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-957	-9952	-39600	-5917	-9952	2.5	Si
744	0.032	6.03	0	-4956	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4285	-8030	-39809	-6733	-8030	2.5	Si
769	0	7.22	0	-5316	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4645	-8522	-39765	0	-8522	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
611.1	201.5	4.7	35	0.019	0.0024	0.00723	0	12292	57521	6710	2684	5966	12292	6130		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1334.8	78.2	3.3	35	0.01	0.00653	0.00549	0.1886	8030	57723	6733	2693	8368	8368	-4285		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554
superelemento 2: aste 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	107.36	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00114	126.02	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	155.59	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00528	38.63	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	83.41	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	183.9	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	89.07	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00275	189.19	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	106.35	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0011	127.27	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	152.62	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00515	40.68	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	82.63	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	185.01	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	87.59	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00268	191.07	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	73.94	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00151	188.61	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	75.13	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00231	170.33	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	73.86	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	186.83	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	81.27	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00204	159.53	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	80.15	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0015	175.97	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	93.35	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0022	136.51	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	79.93	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00141	173.06	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	95.87	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.002	132.18	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	73.1	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00069	202.3	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	76.77	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00041	203.19	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	71.5	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00075	206.62	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	69.37	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00058	227.82	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	76.74	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00057	191.08	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	88.69	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00001	179.23	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	74.42	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00065	199.71	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	82.35	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	191.38	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	36.42	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00287	305.39	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00154	300.35	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00641	270.76	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	57.89	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00223	310.34	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	46	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00448	311.01	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	35.66	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0029	305.35	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	301.76	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00652	269.35	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	57.31	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00225	310.34	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	44.99	0.00703	0.04204	0.05606	96.93	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00456	310.99	0.01171	0.06629	0.08839	230.52	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00318	225.05	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0055	65.56	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00516	270.88	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00331	31.45	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00287	215.89	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00581	69.65	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00409	247.48	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00422	45.93	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00316	224.49	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00554	65.84	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00509	269.5	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00341	32.59	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00285	215.47	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00584	69.84	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00405	246.4	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0043	46.7	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	185.25	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00705	89.99	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	166.73	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00765	103.6	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	187.93	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00698	88.02	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	174.51	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00742	98.15	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00194	185.97	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00698	90.11	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	169.5	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00736	104.03	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	188.24	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00692	88.37	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	176.12	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00718	98.75	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00255	205.57	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00656	70.34	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00307	219.37	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00662	50	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00248	203.37	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00657	72.85	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	213.66	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00662	57.49	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0026	207.06	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00646	70.28	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00321	223.5	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00628	49.82	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0025	204.28	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00649	73.05	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00296	217.26	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00628	58.43	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	170.56	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00761	90.85	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	No
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	129.49	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00945	98.93	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0018	179.87	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00728	88.16	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	155.7	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00822	95.81	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00156	170.23	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00763	90.88	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	No
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	128.48	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00952	98.76	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	179.59	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0073	88.21	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	154.98	0.01135	0.0648	0.0864	220.21	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00827	95.73	0.00755	0.04639	0.06185	107.74	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 126-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	yFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x35, aste 1673, 1672, 1671, 1670

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	199879	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-789203	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-268344	-608546	0.117	Si
33	6.03	3.4	4.02	3.4	218286	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-571441	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-159287	-608546	0.117	Si
108	5.56	3.4	4.02	3.4	187067	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	18683	415793	0.102	-168401	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-562908	0.113	Si
215	4.02	3.4	4.02	3.4	296194	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	73821	415627	0.101	-57634	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
303	4.21	3.4	4.02	3.4	468387	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-430706	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-55195	-434148	0.102	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M-ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
323	5.04	3.4	5.09	3.4	489439	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518376	0.109	-534285	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-102991	-513620	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		3523	3523	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
33	0.032	6.03	0	FT1	3137	3137	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	4.02	0		1609	1609	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	5898		5898	2.5	Si
215	0.028	4.02	0		-583	-583	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	-5898		-5898	2.5	Si
303	0.032	4.02	0		-2360	-2360	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741		-6741	2.5	Si
323	0	4.02	0		-2416	-2416	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	96.6	3.7	35	0.011	0.00049	0.00753	0	5061	28893	6741	2696	620510635	28893	3137	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
335	46.4	3.2	35	0.01	0.0009	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	6325	6741	-2360	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1673, 1672, 1671, 1670

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	78.78	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00132	63.1	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	30.38	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00252	89.46	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	77.8	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00122	65.43	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	28.73	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	92.74	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	72.84	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00126	68.49	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	14.99	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00243	96.02	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	72.78	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00119	69.71	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	15.27	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00215	97.94	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	136.87	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	185.63	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00279	150.12	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00007	172.38	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	129.27	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00014	193.23	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00251	148.73	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00023	173.77	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00243	146.75	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	175.75	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00598	134.58	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	187.92	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	142.57	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	179.93	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00518	138.27	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00068	184.23	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.35	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00003	101.75	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00241	196.84	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	125.66	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	42.17	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	91.13	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00234	200.89	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00023	121.61	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	53.8	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00014	87.51	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	161.25	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00045	108.38	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	69.73	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00043	75.27	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	31.79	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	95.66	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	126.81	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00053	195.69	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00243	148.19	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00172	174.31	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	121.17	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00071	161.25	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	141.47	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	181.03	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	123.25	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0005	199.25	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	143.96	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	178.54	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	117.61	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	13.5	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0016	136.23	0.00679	0.04013	0.05351	90.47	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	186.27	0.00676	0.04012	0.05349	88.39	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 126-127

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 12x80	Rettangolare	12	80	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 43 - 44, sezione R 12x80, aste 3249, 3250, 3251, 3252

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.98	4.7	1.03	4.7	171795	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	267379	0.044	-199895	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46085	-254890	0.044	Si
15	1.13	4.7	1.13	4.7	161393	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-176430	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-38131	-291774	0.046	Si
111	1.13	4.7	1.13	4.7	82004	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	291774	0.046	-38993	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3	-291774	0.046	Si
222	1.13	4.7	1.13	4.7	92321	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16489	291774	0.046	-37376	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
318	1.13	4.7	1.13	4.7	182031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6890	291774	0.046	-164493	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-291774	0.046	Si
333	0.99	4.7	1.05	4.7	194045	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3393	272396	0.044	-186346	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-257090	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	1.13	0	1582	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	548	2884	18993	0	2884	2.5	Si
15	0.028	1.13	0	1546	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	512	2884	18993	14055	14055	2.5	Si
111	0.032	1.13	0	1316	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	282	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
222	0.032	1.13	0	1049	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	15	2884	18993	15714	15714	2.5	Si
318	0.028	1.13	0	-1439	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-215	-2884	-18993	-14055	-14055	2.5	Si
333	0	1.13	0	-1475	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-251	-2884	-18993	0	-2884	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	111	3.5	80	0.002	0.00011	0.01685	0	2884	27540	14055	5622	6688	14055	512		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	222.1	3.5	80	0.002	0.0004	0.01701	0	2884	27540	14055	5622	6175	14055	-215		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3249, 3250, 3251, 3252

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	129.53	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00244	203.58	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	141.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00667	191.57	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	95.28	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00162	23.66	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	86.54	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00203	166.55	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	128.12	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00244	204.98	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00067	140.65	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00669	192.46	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	89.1	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00163	32.97	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	72.11	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0044	23.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	209.09	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	124.02	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	182.58	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00049	150.52	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	213.82	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	119.28	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	187.87	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00024	145.23	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	34.72	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	96.32	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	201.13	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	131.98	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.19	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	87.68	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	217.69	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	115.42	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	107.41	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00002	225.7	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	128.23	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00007	204.87	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	102.56	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00003	21.38	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	112.49	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00005	220.62	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	126.33	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	206.77	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	146.48	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00033	186.63	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	122.36	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	210.75	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	145.23	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00028	187.88	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	203.85	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00241	129.25	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00087	191.92	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00647	141.18	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	51.76	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00175	82.4	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00004	77.41	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00446	40.95	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	200.94	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00237	132.16	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	190.11	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00635	142.99	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	34.17	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00172	93.44	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	40.85	0.00496	0.02141	0.02855	128.56	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00439	76.48	0.00497	0.02152	0.0287	130.22	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 132-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 69 - 70, sezione R 30x35, aste 5467, 5468, 5469, 5470

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.94	3.4	5.63	3.4	190817	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	570176	0.113	-269102	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-64065	-503864	0.108	Si
25	4.02	3.4	4.15	3.4	179031	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	428368	0.102	-229392	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-48021	-415643	0.101	Si
151	4.02	3.4	4.02	3.4	94522	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7914	415627	0.101	-54020	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
302	4.02	3.4	4.02	3.4	101078	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	19909	415627	0.101	-61757	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
433	4.17	3.4	4.29	3.4	187050	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	441225	0.103	-245965	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-18289	-430325	0.102	Si
453	5	3.4	5.47	3.4	195481	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	554658	0.112	-278731	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-28791	-509775	0.108	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1621	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	675	4421	19926	0	4421	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
25	0.029	4.02	0	1556	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	609	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
151	0.029	4.02	0	1224	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	278	4421	19926	6064	6064	2.5	Si
302	0.029	4.02	0	-1232	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-119	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
433	0.029	4.02	0	-1577	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-463	-4421	-19926	-6064	-6064	2.5	Si
453	0	4.02	0	-1771	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-658	-4421	-19926	0	-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	125.9	3.2	35	0.01	0.00028	0.00986	0	4421	28893	6064	2426	4183	6064	609	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
458.5	65.5	3.2	35	0.01	0.00069	0.00955	0	4421	28893	6064	2426	5502	6064	-463	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 5467, 5468, 5469, 5470

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	175.45	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00181	278.05	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00228	197.61	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00523	255.88	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	154.46	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	226.75	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	186.83	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00296	266.66	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	174.65	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00178	278.85	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	196.83	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00519	256.66	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	153.43	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00164	5.54	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	185.89	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00292	267.61	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	69.91	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	112.1	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	310.14	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0003	143.35	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	78.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	107.96	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	25.45	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	129.69	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00008	75.88	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0003	106.82	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	6.22	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00051	134.4	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	82.93	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00028	103.77	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	36.72	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00049	123.15	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	119.18	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00047	74.44	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00039	140.46	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	41.87	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	114.31	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	80.79	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	125.78	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00047	67.14	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	128	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00061	61.5	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	157.18	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00004	226.75	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	120.69	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00052	71.94	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	146.2	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00089	29.38	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	280.94	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	172.56	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00247	249.43	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0038	204.07	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	226.75	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00091	153.08	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	267.32	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0026	186.18	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	280.41	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	173.08	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	249.14	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00382	204.36	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	299.76	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	153.74	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	266.65	0.0095	0.05519	0.07359	171.91	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00264	186.85	0.00921	0.05392	0.07189	163.54	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" 133-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x35	Rettangolare	60	35	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 133 - 73, sezione R 60x35, aste 2793, 2794, 2795, 2796

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.89	3.8	7.26	3.8						-424799	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-300449	-903943	0.113	Si
25	8.04	3.8	6.03	3.8						-346543	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-232373	-824017	0.108	Si
153	6.57	3.8	6.03	3.8	57865	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	635395	0.1	-100230	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-24816	-685298	0.101	Si
306	8.33	3.8	6.03	3.8						-134573	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-85305	-850718	0.109	Si
443	20.11	3.8	15.46	3.9						-532033	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-428111	-1944474	0.155	Si
458	20.11	3.8	15.46	3.9						-594171	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-482560	-1944474	0.155	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	3310	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2903	8792	39348	0	8792	2.5	Si
25	0.032	8.04	0	2951	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2543	8792	39348	6655	8792	2.5	Si
153	0.029	6.03	0	1111	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	704	7988	39348	6016	7988	2.5	Si
306	0.029	6.03	0	-2117	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1495	-7988	-39348	-6016	-7988	2.5	Si
443	0.032	20.11	0	-4101	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3480	-11933	-39348	-6655	-11933	2.5	Si
458	0	20.11	0	-4435	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3813	-11933	-39348	0	-11933	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	229.2	3.4	35	0.008	0.00079	0.0054	0	8792	57054	6655	2662	3883	8792	2543	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
468.5	229.2	4.8	35	0.018	0.00079	0.007	0	11933	57054	6655	2662	5768	11933	-3480	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 73 - 74, sezione R 60x35, aste 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	20.11	3.8	15.46	3.9						-1166840	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-837506	-1944474	0.155	Si
15	20.11	3.8	15.46	3.9						-1021014	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-710882	-1944474	0.155	Si
196	6.03	3.8	12.87	3.9	426065	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	308512	1269659	0.132						Si
391	6.03	3.8	14.6	3.9	532143	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	360694	1431181	0.142						Si
567	14.72	3.8	9.42	4						-1009616	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-524270	-1445493	0.142	Si
587	16.27	3.9	12.78	3.9						-1197667	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-679836	-1587862	0.144	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	20.11	0	9936	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8656	11933	39348	0	11933	2.5	Si
15	0.032	20.11	0	9507	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8227	11933	39348	6655	11933	2.5	Si
196	0.029	9.42	0	4343	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3063	9250	39163	6015	9250	2.5	Si
391	0.029	11.13	0	-4154	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2530	-9781	-39185	-6019	-9781	2.5	Si
567	0.032	12.06	0	-9175	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7551	-10059	-39302	-6648	-10059	2.5	Si
587	0	13.24	0	-9514	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7889	-10373	-39282	0	-10373	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
498.5	121.1	4.8	35	0.018	0.00106	0.00587	0	11933	57054	6655	2662	10026	11933	8227	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Ascissa	Lv	x	h		p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1050.3	102.4	4.4	35		0.014	0.00408	0.00561	0	10059	56988	6648	2659	9548	10059	-7551	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	45	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2793, 2794, 2795, 2796
superelemento 2: aste 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	151.65	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00007	233.31	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	69.04	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00021	210.34	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00098	167.54	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00008	241.02	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	98.58	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00012	216.28	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	152.81	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00071	234.47	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	71.35	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	211.56	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	169.18	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	242.14	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	100.68	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00015	217.55	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00034	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00031	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00031	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00042	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00016	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00102	177.33	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00022	251.56	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	111.93	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00107	238.24	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0011	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	133.62	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00057	241.94	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	171.27	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	243.68	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00045	107.54	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00115	228.64	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	193.09	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	257.01	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	130.24	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	230.41	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0006	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0006	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00037	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00057	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0004	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00061	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	229.25	0.00736	0.04428	0.05904	105.56	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	229.25	0.01095	0.06203	0.08271	209.16	Si
2	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	131.38	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00565	82.79	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	149.89	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00885	41.58	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	127.46	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00475	93.01	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	141.12	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00644	68.7	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	131.11	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00561	83.33	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	149.17	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00873	43.05	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0012	127.25	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00472	93.34	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00158	140.54	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00636	69.65	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	110.12	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00349	110.08	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	98.75	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00297	113.6	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	112.07	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00347	109.85	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	103.3	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00313	112.05	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	110.55	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00358	108.96	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	100.34	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00327	110.07	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	112.23	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00354	108.98	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	104.23	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00333	109.43	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00113	125	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00374	106.24	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	132.05	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00388	104.55	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0011	123.47	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00375	106.53	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00119	128.16	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00382	106.42	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00115	125.96	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00387	104.49	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	135.42	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00429	98.9	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	124.15	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00386	105.11	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	131.76	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00423	100.52	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	103.5	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00191	129.45	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	67.15	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00051	160.46	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	108.84	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00262	121.14	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	88.39	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	140.44	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	103.23	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00189	129.75	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	66.35	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	161.23	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	108.65	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0026	121.39	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	87.51	0.00858	0.05143	0.06857	140.4	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00122	141.13	0.00791	0.04843	0.06457	118.18	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 7" (673; 908)-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x35	Rettangolare	30	35	2	2	2

Output campate

Campata 2 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x35, aste 1698, 1699, 1700, 1701

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	220831	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-857445	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-303951	-608546	0.117	Si
33	6.03	3.4	4.02	3.4	238729	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	415832	0.102	-631398	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-184889	-608546	0.117	Si
108	5.56	3.4	4.02	3.4	197611	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	7451	415793	0.102	-192171	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-562908	0.113	Si
215	4.02	3.4	4.02	3.4	308082	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	83185	415627	0.101	-61277	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-415627	0.101	Si
303	4.22	3.4	4.02	3.4	485192	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	415652	0.101	-445898	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-29069	-434629	0.102	Si
323	5.05	3.4	5.1	3.4	507315	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	518854	0.109	-552170	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-73086	-514098	0.109	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	-----	------	------	-------	-----	------	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0		4000	4000	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	0		5061	2.5	Si
33	0.032	6.03	0	FT1	3329	3329	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5061	19926	6741	7136	13876	2.5	Si
108	0.028	4.02	0		1800	1800	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4421	19926	5897		5897	2.5	Si
215	0.028	4.02	0		-391	-391	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	-5897		-5897	2.5	Si
303	0.032	4.02	0		-2170	-2170	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	-6741		-6741	2.5	Si
323	0	4.02	0		-2227	-2227	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-4421	-19926	0		-4421	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
567	103.6	3.7	35	0.012	0.00061	0.0075	0	5061	28893	6741	2696	620510688	28893	3329	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	34.4	3.2	35	0.01	0.00095	0.00749	0	4421	28893	6741	2696	6606	6741	-2170	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697
superelemento 2: aste 1698, 1699, 1700, 1701

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	97.13	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00108	43.07	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	69.06	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00182	69.03	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	92.75	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00119	47.68	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	60.81	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	73.27	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	93.64	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	48.41	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	60.4	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00166	75.7	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	89.74	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00114	51.38	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	53.12	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00182	78.48	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	140.59	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00015	181.91	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00389	148.66	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00041	173.84	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	134.61	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	187.89	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00325	151.43	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	171.07	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00258	147.09	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00007	175.41	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00647	132.96	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	189.54	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00215	143.4	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00009	179.1	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00553	135.72	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00058	186.78	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	23.66	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00005	101.22	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00259	196.44	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00099	126.06	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	43.76	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	89.34	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00236	199.76	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00037	122.74	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	46.81	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	90.01	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00168	204.66	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00021	117.84	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	64.78	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00055	76.74	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	161.25	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	105.25	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00099	119.63	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00066	161.25	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	137.89	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00069	184.61	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	116.93	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	11.39	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	133.73	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	188.77	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	116.82	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	9.71	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	133.17	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00072	189.33	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	114.45	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	17.59	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	128.43	0.00677	0.04	0.05333	89.76	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0005	194.07	0.00676	0.04008	0.05344	88.23	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 21-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x24_1	Rettangolare	30	24	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 21 - 22, sezione R 30x24_1, aste 2296, 2297, 2298, 2299

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	5.98	3.4	5.98	3.4	311937	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	381371	0.175	-340365	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-42963	-381371	0.175	Si
15	5.09	3.4	5.09	3.4	289065	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	329420	0.167	-307464	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-36165	-329420	0.167	Si
111	4.02	3.4	4.02	3.4	133037	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	266382	0.155	-106413	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2230	-266382	0.155	Si
222	4.02	3.4	4.02	3.4	105347	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16311	266382	0.155	-68569	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-266382	0.155	Si
318	5.09	3.4	5.09	3.4	270602	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14451	329420	0.167	-259878	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-329420	0.167	Si
333	5.98	3.4	5.98	3.4	294915	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	12661	381371	0.175	-291339	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-381371	0.175	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.67	0	2207	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	467	3862	12990	0	3862	2.5	Si
11	0	4.02	0	2187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	447	3675	12990	0	3675	2.5	Si
15	0.047	4.02	0	2180	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	440	3675	12990	6408	6408	2.5	Si
111	0.035	4.02	0	2007	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	267	3675	12990	4823	4823	2.5	Si
222	0.035	4.02	0	1807	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	67	3675	12990	4823	4823	2.5	Si
318	0.047	4.02	0	-2084	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-106	-3675	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
333	0	4.67	0	-2111	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-133	-3862	-12990	0	-3862	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
30	119.7	3.4	24	0.017	0.00048	0.00897	0	3675	18835	6408	2563	3290	6408	440	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
333.1	213.4	3.4	24	0.017	0.00115	0.00897	0	3675	18835	6408	2563	3280	6408	-106	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 2296, 2297, 2298, 2299

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00245	154.37	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0052	178.73	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00793	165.38	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01516	167.72	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	114.96	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00227	218.14	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	137.74	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00555	195.36	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00246	154.38	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00521	178.72	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00798	165.36	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01523	167.74	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	115.37	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00229	217.73	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	137.88	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00559	195.22	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	49.6	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00019	72.1	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0001	69	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00079	52.95	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	58.14	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	65.16	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	65.31	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00056	57.49	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	38.24	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00005	80.03	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	40.9	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0	77.33	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	58.89	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0001	64.58	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	66.22	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0001	56.47	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	83.75	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00078	22.57	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00024	95.22	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0006	237.89	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	68.95	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00048	49.88	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	75.62	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00071	37.83	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	71.3	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00058	41.1	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	62.06	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00037	49.86	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	66.36	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	53.68	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	64.93	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	52.32	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00255	180.6	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00477	152.5	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00707	185.34	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01491	147.77	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00057	218.79	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00202	114.32	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	194.19	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00548	138.91	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00256	180.58	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00474	152.52	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00722	185.83	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01503	147.28	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	218.44	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	114.66	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	193.95	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00542	139.16	0.01221	0.07595	0.10127	147.27	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	35	1131	1.075	0.263	1.042		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	35	1141	1.078	0.263	1.044		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	36	1355	1.157	0.274	1.086		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	36	1380	1.166	0.275	1.09		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 21-52

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x24 1	Rettangolare	30	24	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 21 - 43, sezione R 30x24_1, aste 3166, 3165, 3164, 3163

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.16	3.5	4.69	3.4						-297530	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-224431	-448573	0.194	Si
33	7.16	3.5	4.02	3.4						-219177	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-155315	-448700	0.196	Si
167	4.02	3.4	4.02	3.4	70360	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	33565	266382	0.155						Si
335	4.02	3.4	4.02	3.4	70593	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	48571	266382	0.155						Si
469	6.03	3.4	4.02	3.4						-196813	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-116128	-384677	0.179	Si
502	6.03	3.4	4.02	3.4						-272736	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-179415	-384677	0.179	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.16	0	2552	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2268	4447	12934	0	4447	2.5	Si
33	0.047	7.16	0	2270	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1986	4447	12934	6381	6381	2.5	Si
167	0.035	4.02	0	1100	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	816	3675	12990	4744	4744	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
335	0.035	4.02	0	-1025	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-636	-3675	-12990	-4744	-4744	2.5	Si
469	0.047	6.03	0	-2195	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1807	-4207	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
502	0	6.03	0	-2477	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2089	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	132.7	4	24	0.016	0.00161	0.00831	0	4447	18755	6381	2552	3257	6381	1986	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
502	112.2	3.7	24	0.014	0.00231	0.00762	0	4207	18835	6408	2563	3344	6408	-1807	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 43 - 52, sezione R 30x24_1, aste 3162, 3161, 3160, 3159

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	4.02	3.4	129356	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	266588	0.157	-419653	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-142228	-384677	0.179	Si
33	6.03	3.4	4.02	3.4	129122	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	266588	0.157	-316457	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-90266	-384677	0.179	Si
108	4.99	3.4	4.02	3.4	93604	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	266496	0.156	-113292	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-5332	-323214	0.166	Si
215	4.02	3.4	4.02	3.4	132956	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	31275	266382	0.155	-42437	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-266382	0.155	Si
303	4.2	3.4	4.2	3.4	242505	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	277211	0.157	-227206	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-12966	-277211	0.157	Si
323	5.39	3.4	5.39	3.4	258218	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	346761	0.17	-278766	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-32405	-346761	0.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3498	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1740	4207	12990	0	4207	2.5	Si
33	0.047	6.03	0	3215	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1458	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
108	0.036	4.35	0	2565	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	807	3773	12990	4849	4849	2.5	Si
215	0.036	4.02	0	-1732	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-126	-3675	-12990	-4849	-4849	2.5	Si
303	0.047	4.02	0	-2491	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-885	-3675	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
323	0	4.2	0	-2665	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1059	-3730	-12990	0	-3730	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
567	114.5	3.7	24	0.014	0.00091	0.00751	0	4207	18835	6408	2563	3274	6408	1458	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	36	3.2	24	0.015	0.00097	0.00752	0	3675	18835	6408	2563	5827	6408	-885	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3166, 3165, 3164, 3163
superelemento 2: aste 3162, 3161, 3160, 3159

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00173	136.18	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00257	108.17	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	144.27	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00334	96.95	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	135.06	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00248	109.13	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	141.35	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00298	100.56	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	134.99	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00237	109.47	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	141.84	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00288	99.92	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	134.91	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00238	109.23	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	141.12	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00276	100.57	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	145.84	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00451	96.19	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	148.01	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00572	93.94	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	134.9	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00329	110.01	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	131.7	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0042	114.03	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00236	150.52	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00554	89.69	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00293	160.49	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00918	74.32	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	134.45	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00388	110.74	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	129.53	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00574	117.6	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	106.33	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00058	134.33	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	80.19	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0039	149.04	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	127.82	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00083	116.4	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	129.53	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00141	112.42	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	114.7	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	128.63	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	101.94	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00138	137.3	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	128.49	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	116.25	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	128.54	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00045	115.56	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	130.3	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00229	114.46	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	122.99	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00222	121.99	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	130.33	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00227	114.88	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	127.11	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00248	118.3	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	129.41	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0021	115.35	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00122	120.82	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00174	123.86	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	130.33	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00217	114.84	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	127.36	0.01121	0.07315	0.09753	124.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	117.93	0.01015	0.06608	0.08811	108.25	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	108.9	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00127	48.16	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	97.74	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00222	66.99	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00071	106.32	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00128	50.46	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	85.81	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	75.79	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	103.01	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00114	56.55	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	81.72	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00198	81.7	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	102.89	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00123	55.36	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	75.91	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00211	83.67	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00276	148.5	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00062	174	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00392	156.44	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00039	166.06	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00186	137.38	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	185.12	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00288	149.87	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	172.63	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00375	155.39	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00051	167.11	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00788	146.18	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00064	176.32	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00255	146.35	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00002	176.15	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00483	160.09	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	162.41	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	161.25	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00063	111.14	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00358	188.69	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	133.81	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	64.1	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	88.21	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0018	201.39	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00047	121.11	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	46.48	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00021	95.5	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	205.22	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00116	117.28	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	86.86	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	71.27	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	57.29	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	92.26	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	128.15	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00018	194.35	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	139.35	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00122	183.15	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	126.51	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00074	161.25	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00205	140.01	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	182.49	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	124.21	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00081	8.88	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00159	131.9	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00117	190.6	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	123.87	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00008	11.73	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	135.26	0.00998	0.06516	0.08689	104.89	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00084	187.24	0.00999	0.06521	0.08694	105.04	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 22-53

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x24_1	Rettangolare	30	24	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - 44, sezione R 30x24_1, aste 3151, 3152, 3153, 3154

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.16	3.9	4.72	3.8						-286267	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-218414	-437692	0.212	Si
33	7.16	3.9	4.02	3.8						-209961	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-150432	-437808	0.213	Si
167	4.02	3.8	4.02	3.8	69696	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	33742	263110	0.17						Si
335	4.02	3.8	4.02	3.8	60775	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	42908	263110	0.17						Si
469	8.04	3.8	4.02	3.8						-202787	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-126496	-488960	0.226	Si
502	8.04	3.8	4.02	3.8						-283224	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-194860	-488960	0.226	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.16	0	2489	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2233	4411	12682	0	4411	2.5	Si
33	0.131	7.16	0	2207	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1951	4411	14492	14251	14251	2.05	Si
167	0.101	4.02	0	1037	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	781	3645	13114	12923	12923	2.4	Si
335	0.101	4.02	0	-1043	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-671	-3645	-13114	-12923	-12923	2.4	Si
469	0.131	8.04	0	-2213	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1841	-4593	-14555	-14313	-14313	2.05	Si
502	0	8.04	0	-2782	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2410	-4593	-12738	0	-4593	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
65	131.5	4.3	24	0.017	0.00161	0.00823	0	4411	18389	14251	6952	7065	14251	1951	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
502	118.8	4.6	24	0.017	0.00206	0.00806	0	4593	18469	14313	6982	7153	14313	-1841	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 44 - 53, sezione R 30x24_1, aste 3155, 3156, 3157, 3158

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	8.04	3.8	4.02	3.8	234942	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	263782	0.176	-766986	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-282573	-488960	0.226	Si
33	8.04	3.8	4.02	3.8	251623	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	263782	0.176	-556673	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-171183	-488960	0.226	Si
108	5.95	3.8	4.02	3.8	213110	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	8863	263518	0.174	-153886	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-371927	0.194	Si
215	4.02	3.8	4.02	3.8	249505	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	79507	263110	0.17	-29515	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-263110	0.17	Si
303	4.26	3.8	4.26	3.8	410334	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	276534	0.173	-390001	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-25994	-276534	0.173	Si
323	5.44	3.8	5.44	3.8	426562	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	343229	0.188	-492931	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-70642	-343229	0.188	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	8.04	0	6782	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3738	4593	12738	0	4593	2.5	Si
33	0.131	8.04	0	6161	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3117	4593	14555	14313	14313	2.05	Si
108	0.106	4.02	0	4728	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1684	3645	13309	13301	13301	2.35	Si
215	0.106	4.02	0	-3284	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-370	-3645	-13309	-13301	-13301	2.35	Si
303	0.131	4.02	0	-4956	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2042	-3645	-14555	-14313	-14313	2.05	Si
323	0	4.26	0	-5338	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-2424	-3715	-12738	0	-3715	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
567	102.5	4.6	24	0.017	0.00096	0.00692	0	4593	18469	14313	6982	8314	14313	3117	-7248	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
837	33.7	3.5	24	0.015	0.00106	0.00643	0	3645	18469	14313	6982	11627	14313	-2042	-7248	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3151, 3152, 3153, 3154
superelemento 2: aste 3155, 3156, 3157, 3158

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00174	134.66	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0022	114.68	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00206	142.33	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00277	104.55	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	133.55	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00217	116.1	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	139.05	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00256	109.47	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0017	133.61	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00202	115.77	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00196	139.98	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00237	107.5	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	133.43	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00208	116.2	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	138.84	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00234	109.66	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	144.52	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00412	105.63	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00224	147.45	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0054	105.03	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	132.95	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00306	118.04	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	129.08	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00396	124.61	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00233	148.83	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00493	100.58	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00295	159.45	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00866	87.72	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00164	132.42	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00353	119.39	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00141	126.19	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00514	129.93	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	104.99	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00076	140.79	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	79.47	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00377	152.36	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00144	126.42	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00051	123.96	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	129.07	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00152	117.14	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	112.95	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	135.61	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	99.05	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00171	143.23	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00146	127.17	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	123.4	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	127.56	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	121.96	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00154	129.4	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00212	122.07	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0013	122.43	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00207	130.04	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00153	129.07	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00208	122.04	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	127.02	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00224	125	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	128.58	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00196	122.92	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	120.54	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00168	131.42	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	129.04	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.002	122.02	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	127.19	0.01128	0.07395	0.0986	122.14	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.002	124.62	0.01101	0.07086	0.09448	121.19	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	99.28	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00152	39.25	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	85.41	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00284	57.24	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	98.27	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00135	43.11	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	85.72	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00223	60.01	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	96.01	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00143	44.86	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	76.55	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00266	64.29	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	96.38	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	46.33	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	81.04	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00216	63.95	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00274	134.47	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	188.03	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00434	146.89	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00105	175.61	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	123.78	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	198.72	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00317	138.79	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00124	183.71	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00343	140.72	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	181.78	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00791	141.2	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00038	181.3	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00242	130.37	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00037	192.13	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00455	147.51	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00234	174.99	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	161.25	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00013	93.33	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00345	205.72	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	116.78	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	60.73	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0007	75.19	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	221.31	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00043	101.19	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	37.2	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00043	83.94	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00214	217.38	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00004	105.12	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	75.14	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	67	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	31.53	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00088	86.2	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	111.01	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00083	9.44	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00165	118.41	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00094	204.09	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	109.39	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00084	14.07	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00163	117.91	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00058	204.59	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00119	108.44	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00073	16.7	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	112.99	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0011	161.25	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	107.73	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00079	18.78	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	114.25	0.00919	0.06091	0.08122	86.37	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	208.25	0.00835	0.05495	0.07327	69.16	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 52-60

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x24 1	Rettangolare	30	24	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 52 - 53, sezione R 30x24_1, aste 3167, 3168, 3169, 3170

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.19	3.4	7.19	3.4	424079	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	452343	0.185	-444702	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-71182	-452343	0.185	Si
11	6.25	3.4	6.25	3.4	398756	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	397461	0.178	-412478	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-64582	-397461	0.178	Si
25	6.03	3.4	6.03	3.4	364052	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-369050	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-55945	-384506	0.176	Si
106	6.03	3.4	6.03	3.4	161748	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-131569	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-14289	-384506	0.176	Si
212	6.03	3.4	6.03	3.4	161332	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22370	384506	0.176	-120816	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
298	6.03	3.4	6.03	3.4	384112	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	37242	384506	0.176	-364957	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
318	6.03	3.4	6.03	3.4	433992	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	38791	384506	0.176	-423620	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3049	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	632	4207	12990	0	4207	2.5	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
25	0.047	6.03	0	3004	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	587	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
106	0.035	6.03	0	2858	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	441	4207	12990	4783	4783	2.5	Si
212	0.035	6.03	0	2667	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	250	4207	12990	4783	4783	2.5	Si
298	0.047	6.03	0	2512	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	95	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
318	0	6.03	0	2476	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59	4207	12990	0	4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
50	141	3.6	24	0.02	0.0007	0.00925	0	4207	18835	6408	2563	3494	6408	587	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
323.1	177.1	3.6	24	0.017	0.00077	0.00843	0	4207	18835	6408	2563	3289	6408	95	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 53 - 54, sezione R 30x24_1, aste 3171, 3172, 3173, 3174

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	380176	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-430509	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-76843	-384506	0.176	Si
20	6.03	3.4	6.03	3.4	357421	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-389583	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-65206	-384506	0.176	Si
166	6.03	3.4	6.03	3.4	168823	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-111791	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1922	-384506	0.176	Si
333	6.03	3.4	6.03	3.4	157048	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	23119	384506	0.176	-92938	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
482	6.03	3.4	12.06	3.4	355333	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3235	733478	0.254	-368477	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384251	0.171	Si
499	6.03	3.4	12.06	3.4	376004	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-403526	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1722	-384251	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2064	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	600	4207	12990	0	4207	2.5	Si
20	0.047	6.03	0	2028	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	564	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
166	0.036	6.03	0	1765	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	300	4207	12990	4830	4830	2.5	Si
333	0.036	6.03	0	1465	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1	4207	12990	4830	4830	2.5	Si
482	0.047	11.5	0	-1987	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-268	-5217	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
499	0	6.03	0	-2019	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-299	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
363.1	173.2	3.6	24	0.017	0.00099	0.00882		4207	18835	6408	2563	3289	6408	564	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
825	6.1	5.2	24	0.025	0.00119	0.01063	0	5217	18835	6408	2563	9861	9861	-268	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili 54 - 55, sezione R 30x24_1, aste 3175, 3176, 3177, 3178

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4	264865	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-357450	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-88530	-384251	0.171	Si
18	6.03	3.4	12.06	3.4	253489	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-327058	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-77323	-384251	0.171	Si
191	6.03	3.4	6.03	3.4	110700	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4048	384506	0.176	-55265	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
382	6.03	3.4	6.03	3.4	181118	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	30824	384506	0.176	-110245	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
554	6.03	3.4	12.06	3.4	336945	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-363051	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1031	-384251	0.171	Si
574	6.03	3.4	12.06	3.4	351708	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-396026	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8194	-384251	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1753	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	656	4207	12990	0	4207	2.5	Si
18	0.047	6.03	0	1721	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	625	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
191	0.035	6.03	0	1408	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	312	4207	12990	4726	4726	2.5	Si
382	0.035	6.03	0	-1323	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-32	-4207	-12990	-4726	-4726	2.5	Si
554	0.047	6.03	0	-1631	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-340	-4207	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
574	0	6.03	0	-1667	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-376	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
860	178.9	3.5	24	0.025	0.0012	0.00928	0	4207	18835	6408	2563	3820	6408	625	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1396.1	23.2	3.5	24	0.025	0.00193	0.00928	0	4207	18835	6408	2563	8953	8953	-340	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 55 - 56, sezione R 30x24_1, aste 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4	409237	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-572213	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-121532	-384251	0.171	Si
20	6.03	3.4	12.06	3.4	398946	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-533327	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-106412	-384251	0.171	Si
255	6.03	3.4	6.03	3.4	224499	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	17192	384506	0.176	-130991	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
509	6.03	3.4	6.03	3.4	193582	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	39268	384506	0.176	-76888	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
749	6.03	3.4	12.06	3.4	392484	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-467064	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46504	-384251	0.171	Si
764	6.03	3.4	12.06	3.4	401501	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-494930	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-55311	-384251	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1962	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	774	4207	12990	0	4207	2.5	Si
20	0.047	6.03	0	1926	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	738	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
255	0.035	6.03	0	1504	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	316	4207	12990	4745	4745	2.5	Si
509	0.035	6.03	0	-1413	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-142	-4207	-12990	-4745	-4745	2.5	Si
749	0.047	6.03	0	-1844	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-574	-4207	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
764	0	6.03	0	-1871	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-601	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1436.1	206.8	3.5	24	0.025	0.00132	0.0101	0	4207	18835	6408	2563	3987	6408	738	-3887	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2164.9	110.7	3.5	24	0.025	0.00132	0.0101	0	4207	18835	6408	2563	4628	6408	-574	-3887	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 56 - 57, sezione R 30x24_1, aste 3185, 3186, 3187, 3188

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4	455921	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-502482	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-77504	-384251	0.171	Si
15	6.03	3.4	12.06	3.4	432813	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-469478	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-68206	-384251	0.171	Si
151	6.03	3.4	6.03	3.4	204515	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-188400	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2330	-384506	0.176	Si
302	6.03	3.4	6.03	3.4	84550	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	31712	384506	0.176	-88025	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
439	6.03	3.4	12.06	3.4	295202	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	27163	733478	0.254	-386748	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384251	0.171	Si
454	6.03	3.4	12.06	3.4	316367	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	24621	733478	0.254	-421696	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384251	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2214	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	633	4207	12990	0	4207	2.5	Si
15	0.047	6.03	0	2187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	606	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
151	0.035	6.03	0	1942	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	361	4207	12990	4710	4710	2.5	Si
302	0.035	6.03	0	1670	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	89	4207	12990	4710	4710	2.5	Si
439	0.047	11.55	0	-2316	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-156	-5225	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
454	0	12.06	0	-2343	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-183	-5301	-12990	0	-5301	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2194.9	157.9	3.5	24	0.025	0.00061	0.00849	0	4207	18835	6408	2563	3983	6408	606	-2900	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
2618.4	295.6	5.2	24	0.025	0.00078	0.00849	0	5225	18835	6408	2563	3900	6408	-156	-2900	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 6 tra i fili 57 - 58, sezione R 30x24_1, aste 3189, 3190, 3191, 3192, 3193

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4	307823	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-398354	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-93889	-384251	0.171	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
15	6.03	3.4	12.06	3.4	297300	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-371449	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-84357	-384251	0.171	Si
196	6.03	3.4	6.03	3.4	137985	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-78080	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1115	-384506	0.176	Si
393	6.03	3.4	6.03	3.4	172751	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22216	384506	0.176	-103298	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
562	6.03	3.4	12.06	3.4	332930	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-363042	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-13253	-384251	0.171	Si
589	6.03	3.4	12.06	3.4	354145	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-410190	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-23890	-384251	0.171	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	1807	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	649	4207	12990	0	4207	2.5	Si
15	0.047	6.03	0	1780	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	622	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
196	0.035	6.03	0	1454	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	296	4207	12990	4780	4780	2.5	Si
393	0.035	6.03	0	-1395	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-58	-4207	-12990	-4780	-4780	2.5	Si
562	0.047	6.03	0	-1699	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-362	-4207	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
589	0	6.03	0	-1749	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-412	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2648.4	200.4	3.5	24	0.025	0.00088	0.00937	0	4207	18835	6408	2563	4000	6408	622	-4068	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3195.1	68.5	3.5	24	0.025	0.00147	0.00937	0	4207	18835	6408	2563	7077	7077	-362	-4068	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 7 tra i fili 58 - 59, sezione R 30x24_1, aste 3194, 3195, 3196, 3197

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	12.06	3.4	500626	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-440320	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-69967	-384251	0.171	Si
28	6.03	3.4	12.06	3.4	460264	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	733478	0.254	-379614	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-54935	-384251	0.171	Si
158	6.03	3.4	6.03	3.4	249553	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-109384	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2046	-384506	0.176	Si
317	6.03	3.4	6.03	3.4	176417	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	20740	384506	0.176	-59051	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
448	6.03	3.4	6.03	3.4	377736	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4717	384506	0.176	-326868	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
475	6.03	3.4	6.03	3.4	415871	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-389644	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2820	-384506	0.176	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	2232	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	571	4207	12990	0	4207	2.5	Si
28	0.047	6.03	0	2183	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	522	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
158	0.035	6.03	0	1947	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	286	4207	12990	4753	4753	2.5	Si
317	0.035	6.03	0	1662	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1	4207	12990	4753	4753	2.5	Si
448	0.047	6.03	0	-2262	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-248	-4207	-12990	-6408	-6408	2.5	Si
475	0	6.03	0	-2315	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-301	-4207	-12990	0	-4207	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ.m	θ.y	μΔ.pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3250.1	165.9	3.5	24	0.025	0.00077	0.01043	0	4207	18835	6408	2563	3820	6408	522	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
3670.2	9.9	3.6	24	0.017	0.00139	0.00863	0	4207	18835	6408	2563	7182	7182	-248	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 8 tra i fili 59 - 60, sezione R 30x24_1, aste 3198, 3199, 3200, 3201

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	6.03	3.4	423055	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-452583	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-74188	-384506	0.176	Si
28	6.03	3.4	6.03	3.4	360866	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-369825	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-57315	-384506	0.176	Si
116	6.03	3.4	6.03	3.4	151111	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	384506	0.176	-113710	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-12959	-384506	0.176	Si
232	6.03	3.4	6.03	3.4	199665	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	22772	384506	0.176	-146330	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-384506	0.176	Si
333	7.64	3.4	7.64	3.4	452233	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	33634	478166	0.188	-425516	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-478166	0.188	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
348	8.97	3.4	8.97	3.4	488205	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	33668	555569	0.197	-468606	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-555569	0.197	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	3036	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	640	4207	12990	0	4207	2.5	Si
28	0.047	6.03	0	2983	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	587	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
116	0.035	6.03	0	2813	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	417	4207	12990	4784	4784	2.5	Si
232	0.035	6.03	0	2596	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	200	4207	12990	4784	4784	2.5	Si
333	0.047	6.03	0	2412	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	16	4207	12990	6408	6408	2.5	Si
348	0	6.91	0	-2886	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11	-4402	-12990	0	-4402	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3725.2	149.5	3.6	24	0.017	0.00075	0.00825		0	4207	18835	6408	2563	3289	6408	587	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
4030.4	198.1	3.9	24	0.025	0.0007	0.01028		0	4207	18835	6408	2563	3805	6408	16	0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3167, 3168, 3169, 3170
- superelemento 2: aste 3171, 3172, 3173, 3174
- superelemento 3: aste 3175, 3176, 3177, 3178
- superelemento 4: aste 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184
- superelemento 5: aste 3185, 3186, 3187, 3188
- superelemento 6: aste 3189, 3190, 3191, 3192, 3193
- superelemento 7: aste 3194, 3195, 3196, 3197
- superelemento 8: aste 3198, 3199, 3200, 3201

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00312	162.2	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0036	155.9	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01022	152.77	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01124	165.33	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	142.68	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00169	175.42	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	157.93	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00429	160.18	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00311	162.17	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00357	155.94	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01023	152.42	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01118	165.68	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	142.6	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00168	175.51	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0014	157.82	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00426	160.28	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	54.43	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	58.69	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	15.26	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00032	80.69	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	81.42	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0	34.25	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	74.16	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00014	41.56	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	60.71	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00006	50.59	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	41.41	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00031	63.81	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	80.92	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	33.47	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	77.51	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00001	30.54	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	107.41	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00015	210.69	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	122.31	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	195.8	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	94.87	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00029	13.18	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	98.96	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00024	219.15	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	112.62	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	205.48	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	128.67	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.0005	189.43	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	98.48	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	6.24	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	109.39	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	208.71	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00297	173.83	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00377	144.28	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00937	167.68	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01134	150.43	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	194.59	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	123.51	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00151	183.5	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00445	134.61	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00299	173.71	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0038	144.39	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00963	167.65	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01156	150.45	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00062	194.32	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00186	123.78	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00153	183.25	0.01263	0.0778	0.10373	155.07	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00447	134.86	0.01139	0.07219	0.09625	131.81	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00405	219.09	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00237	280.34	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01127	232.03	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00298	267.41	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00191	201.33	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	298.1	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00471	223.87	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	275.57	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.004	218.89	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00238	280.55	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01116	232.55	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00296	266.89	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00189	200.89	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0004	298.55	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00465	223.69	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00051	275.75	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	121.26	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00033	115.52	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	123.63	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00067	114.99	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	123.1	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00015	112.09	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	131.18	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00035	102.57	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	132.74	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00035	102.52	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	144.89	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00069	86.61	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00042	130.49	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	103.58	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	147.24	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00047	81.53	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	89.55	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00051	140.1	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	317.67	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00148	181.77	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	89.46	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	140.61	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	312.51	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00129	186.93	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	111.83	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00046	123.02	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	80.93	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00108	146.56	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	109.37	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	125.36	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00011	76.69	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00078	149.14	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00334	273.58	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00295	225.85	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00979	276.42	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00453	223.01	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	301.86	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00092	197.57	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00352	274.33	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00192	225.11	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00339	273.41	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00294	226.03	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01007	277.56	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00436	221.88	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	301.18	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	198.26	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00366	273.51	0.01199	0.07494	0.09991	143.05	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00183	225.93	0.01469	0.08652	0.11536	193.21	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00365	228.94	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00415	344.66	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00702	231.5	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01179	342.1	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	190.87	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00143	382.73	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00284	219.17	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00331	354.43	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00364	228.88	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00411	344.72	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00698	231.13	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01171	342.47	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00152	191.04	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00141	382.56	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00285	219.38	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00327	354.22	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	115.67	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00029	129.03	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	93.46	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00016	147	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	126.17	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00047	117.18	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	112.56	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00038	131.51	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	114.75	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	129.83	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	89.25	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00033	149.75	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	123.15	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00049	120.52	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	104.75	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00046	138	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	163.76	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00071	61.2	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00166	198.2	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00059	375.4	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	159.39	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	70.07	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	194.67	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00078	378.93	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	161.33	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00086	64.73	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	187.18	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00002	386.42	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	154.61	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00069	77.45	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	177.77	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00079	30.63	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00281	335.32	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00393	238.29	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00592	294.46	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01225	279.14	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	43.15	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00123	178.85	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	347.76	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00371	225.84	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00282	335.18	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00397	238.42	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00588	293.63	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01256	279.97	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	43.86	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00125	178.66	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	348.83	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00383	224.78	0.01267	0.07799	0.10399	155.89	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00424	295.91	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00326	467.81	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01107	346.85	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00875	416.87	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0018	228.73	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00211	50.26	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	281.58	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00274	482.14	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00421	295.5	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00323	468.23	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01102	346.68	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00871	417.05	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00179	228.46	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0021	51.23	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00355	281.2	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00272	482.52	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	159.24	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00013	167.29	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	161.08	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00004	162.2	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00068	165.62	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	163.03	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	169.05	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00007	157.4	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	161.87	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
4	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	164.53	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	167.09	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00002	156.01	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00069	166.44	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	161.94	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	171.54	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00006	154.26	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	168.8	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	162.63	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00056	158.85	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00091	174.19	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00066	165.29	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0005	166.16	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	154.98	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00064	176.44	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	172.9	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	158.5	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0007	170.49	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00103	164.63	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0007	167.78	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	163.6	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	164.82	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00072	168.35	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00352	488.79	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00248	274.94	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01034	452.53	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00554	311.2	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.93	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00076	220.82	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00305	493.4	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00217	270.32	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00354	488.5	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0025	275.22	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01051	452.63	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00554	311.1	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	48.66	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	221.17	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00308	492.91	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00218	270.82	0.0139	0.08324	0.11099	178.65	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00292	213.68	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00254	239.82	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00729	253.03	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00217	200.47	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	177.14	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00123	276.36	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	208.7	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00253	244.8	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0029	213.45	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00253	240.05	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00726	253.51	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00209	199.99	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00093	177.02	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00122	276.48	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	208.52	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	244.98	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	14.18	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	125.94	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	130.76	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00015	142.74	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	49.1	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00021	110.86	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00012	226.75	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00022	129.59	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	19.75	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00017	124.66	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	130.64	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00027	143.86	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	43.73	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	113.47	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	317.7	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	135.8	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	105.34	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00032	66.7	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	136.47	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00001	317.03	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	92.24	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00032	76.58	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00023	113.95	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	38.32	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	109.34	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00041	61.42	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	135.34	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00009	226.75	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	93.67	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00038	75.39	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	111.01	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00048	45.76	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00276	253.39	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00266	200.11	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00606	259.01	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00347	194.49	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	276.3	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00111	177.2	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	256.88	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00269	196.62	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00277	253.33	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00268	200.17	0.0149	0.07267	0.09689	133.75	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00605	260.76	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00315	192.74	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	276.11	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00113	177.39	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	256.89	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00272	196.61	0.01149	0.07267	0.09689	133.75	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00305	266.15	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00455	323.11	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00506	252.08	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01233	337.19	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0013	229.88	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00144	359.38	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	266.76	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00342	322.51	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00303	265.98	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00452	323.28	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.005	251.27	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0123	338	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	229.44	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00143	359.82	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	266.42	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00341	322.85	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00013	93.39	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	163.23	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	43.47	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00011	185.6	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	108.92	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00025	155.41	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	82.37	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00031	169.13	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	97.14	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	161.12	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	56.2	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00014	182.81	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	109.06	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00026	155.33	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	83.73	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	168.65	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	152.8	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00035	125	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	175.32	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00049	99.75	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	147.18	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00023	132.3	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	168.84	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00022	113.41	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	158.42	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00043	119.87	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	188.52	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00066	86.56	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00045	150.53	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00027	129.92	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	178.16	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00032	106.22	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00297	350.49	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00407	238.77	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00512	316.43	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01154	272.83	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00116	385.34	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00117	203.93	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00274	356.35	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00327	232.91	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00299	350.26	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00411	239	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00495	314.29	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01186	274.98	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00117	385.09	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00118	204.17	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00276	356.11	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
6	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0033	233.15	0.0128	0.07856	0.10475	158.31	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00413	221.78	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00367	253.3	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01177	216.1	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00988	258.98	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	191.86	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	283.22	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00357	218.96	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00258	256.12	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0041	221.66	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00366	253.43	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01173	215.77	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00988	259.32	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00139	191.61	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0011	283.47	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00355	218.84	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00258	256.24	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	49.52	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	147.06	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	312.91	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0001	162.17	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	61.15	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	140.18	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	43.59	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	147.81	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	55.65	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00002	144.26	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0	10.92	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00008	157.62	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	62.33	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	139.62	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	46.73	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00011	146.47	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	107.75	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00025	107.54	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00042	136.43	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00036	74.03	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	95.26	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00018	117.45	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	114.48	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00019	100.16	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	116.22	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00032	99.01	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	148.9	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00053	52.3	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	100.94	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00022	112.63	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	125.56	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00029	86.51	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00426	263.65	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00333	211.44	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01065	292.52	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00706	182.56	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00165	281.06	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00096	194.03	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00405	263.79	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00237	211.29	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00429	263.57	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00335	211.51	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.01086	293.27	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00717	181.81	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	280.86	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00097	194.22	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00409	263.67	0.01439	0.08526	0.11368	187.6	Si
7	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00238	211.41	0.01169	0.0736	0.09813	137.55	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0033	172.1	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00367	175.56	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0092	156.88	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01244	190.78	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	152.64	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00156	195.02	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	164.85	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00404	182.81	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00328	172.19	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00363	175.47	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00919	156.81	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01236	190.85	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	152.65	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00154	195.01	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	164.85	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00402	182.81	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	236.42	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00024	111.24	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	223.51	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00024	124.15	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00002	48.29	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	89.7	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00043	233.69	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	113.97	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0	6.32	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0002	106.4	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00049	226.08	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00018	121.58	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	53.47	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00011	86.92	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	237.48	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00044	110.18	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	122.49	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	225.17	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	139.23	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	208.43	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	109.79	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00013	18.65	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	113.9	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00017	173.83	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	125.63	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00001	222.04	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.0006	141.46	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00013	206.2	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	111.38	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	14.17	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	116.2	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	231.46	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00295	187.9	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00388	159.76	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00779	176	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0129	171.66	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00072	208.72	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	138.94	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	191.83	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00444	155.83	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00298	187.87	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00389	159.79	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00799	175.98	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.01312	171.68	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	208.48	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
8	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00171	139.19	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00174	191.75	0.01112	0.07091	0.09455	126.73	Si
8	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00446	155.91	0.01417	0.08437	0.11249	183.63	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	35	1131	1.075	0.263	1.042		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	35	1141	1.078	0.263	1.044		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	36	1355	1.157	0.274	1.086		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	36	1380	1.166	0.275	1.09		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 128-71

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x45	Rettangolare	35	45	2	2	2
2	R 35x65	Rettangolare	35	65	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 128 - 54, sezione R 35x45, aste 3147, 3146, 3145

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
117	6.19	4.4	12.57	4						-179187	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-179187	-818224	0.097	Si
233	27.99	7	13.97	4.2						-716747	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-716747	-3233006	0.228	Si
330	38.45	8.1	20.61	4.7						-1433657	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1433657	-4205384	0.308	Si
350	38.45	8.1	20.61	4.7						-1612680	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1612680	-4205384	0.308	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.171	0	0	0	Ger.	0	-5799	-39568	-38574	-38574	1.9	Si
117	0.171	4.73	0	-3072	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3072	-5794	-35699	-34802	-34802	1.9	Si
233	0.171	21.03	0	-6144	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6144	-9238	-33385	-32547	-32547	1.9	Si
330	0.209	37.35	0	-8689	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8689	-9773	-34925	-33700	-33700	1.65	Si
350	0	38.45	0	-9215	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9215	-9773	-27170	0	-9773	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
330	350	11.4	45	0.039	0.00683	0.01238	0	9773	39396	33700	20425	23770	33700	-8689	-20202	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 54 - 71, sezione R 35x65, aste 3133, 3132, 3131, 3130

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	38.45	8.1	24.63	21.3						-1550813	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1118319	-6498316	0.399	Si
20	38.45	8.1	24.63	21.3						-1452506	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1043881	-6498316	0.399	Si
163	10.3	8.8	4.02	3.8						-820557	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-582464	-1873069	0.088	Si
181	10.3	8.8	4.02	3.8						-748800	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-532307	-1873069	0.088	Si
362	4.02	3.8	4.02	3.8						-216441	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-133211	-825003	0.053	Si
528	4.02	3.8	4.02	3.8	266625	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	69015	825003	0.053	-188011	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-825003	0.053	Si
543	4.02	3.8	4.02	3.8	295080	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	79570	825003	0.053	-193162	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-825003	0.053	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	38.45	0	5182	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3989	13658	41883	0	13658	2.5	Si
20	0.07	35.22	0	4829	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3635	13264	41883	26238	26238	2.5	Si
181	0.053	9.47	0	3913	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2720	8509	41344	19519	19519	2.5	Si
362	0.053	4.02	0	2884	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1690	7222	45023	21255	21255	2.5	Si
528	0.07	4.02	0	1940	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	746	7222	45023	28205	28205	2.5	Si
543	0	4.02	0	1854	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	661	7222	45023	0	7222	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370	455.6	22.7	65	0.029	0.00194	0.01858	0	13264	60730	26238	10495	14999	26238	3635	329	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
878	87.4	3.2	65	0.004	0.00184	0.00619	0	7222	65283	28205	11282	14115	28205	746	329	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3147, 3146, 3145
superelemento 2: aste 3133, 3132, 3131, 3130

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00679	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00177	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00652	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00183	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00685	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00693	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00181	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00671	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00173	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00635	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00182	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0068	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00183	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00681	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00216	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00847	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00248	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00248	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00202	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00202	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00226	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00895	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00225	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00225	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00281	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00281	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00209	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00812	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00244	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00989	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00525	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00113	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00161	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00369	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00559	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00406	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00167	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00167	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00145	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00491	350	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00199	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00199	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00223	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00215	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00215	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00198	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0022	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0022	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00195	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00195	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	175	0.00453	0.01466	0.01955	87.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00212	175	0.01007	0.0539	0.07186	252.98	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	449.82	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00204	93.16	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00223	441.74	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00286	101.24	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	451.14	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00193	91.84	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	442.43	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00213	100.55	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.002	452.2	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00209	90.78	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00221	445.71	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00297	97.27	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	451.88	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00197	91.11	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00207	443.62	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00223	99.36	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00213	429.74	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0007	113.24	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00222	419.83	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0007	123.16	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	447.66	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00096	95.32	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00195	445.67	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0003	97.31	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00219	423.71	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00036	119.27	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00254	410.77	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00153	132.22	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00198	445.27	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	97.71	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00197	439.93	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00118	103.05	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00029	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	483.62	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00274	59.37	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00192	514.94	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00479	28.04	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00023	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00061	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0019	474.91	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00247	68.07	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	486.63	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00361	56.35	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	483.08	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00107	59.9	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	479.88	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00112	63.11	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00066	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00066	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00197	487.93	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00112	55.05	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00059	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00059	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00192	481.63	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00116	61.35	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	271.49	0.01389	0.06925	0.09234	425.56	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00061	271.49	0.00513	0.02029	0.02705	69.08	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	38	1849	1.315	0.293	1.162		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	38	1867	1.32	0.293	1.165		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 130-72

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x50	Rettangolare	35	50	2	2	2
2	R 35x75	Rettangolare	35	75	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 130 - 55, sezione R 35x50, aste 3150, 3149, 3148

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si
117	6.19	4.4	12.57	4						-222856	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-222856	-923234	0.086	Si
233	34.13	6.9	14.84	4.4						-891425	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-891425	-4449891	0.271	Si
330	50.89	8.1	26.89	5.1						-1783053	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1783053	-6258708	0.343	Si
350	50.89	8.1	26.89	5.1						-2005706	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2005706	-6258708	0.343	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.191	0	0	0	Ger.	0	-6246	-45951	-44062	-44062	1.75	Si
117	0.191	5.2	0	-3820	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3820	-6313	-41936	-40212	-40212	1.75	Si
233	0.191	18.81	0	-7641	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7641	-9440	-39645	-38015	-38015	1.75	Si
330	0.251	47.71	0	-10806	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10806	-10792	-41740	-40282	-40282	1.45	Si
350	0	50.14	0	-11461	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-11461	-10792	-30796	0	-10792	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
330	350	14.3	50	0.046	0.00518	0.01295	0	10792	44655	40282	27781	31903	40282	-10806	-19681	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 55 - 72, sezione R 35x75, aste 3218, 3217, 3216, 3215, 3214

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	50.89	8.1	30.91	26.7						-2786542	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1524150	-9744407	0.435	Si
20	50.89	8.1	30.91	26.7						-2555635	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1367195	-9744407	0.435	Si
161	12.62	9.4	4.02	3.8						-1185300	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-519689	-2681882	0.088	Si
179	11.23	9.1	4.02	3.8						-1044214	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-444912	-2405663	0.08	Si
359	4.02	3.8	4.02	3.8						-366351	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-82766	-960680	0.046	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
518	4.02	3.8	4.02	3.8	591012	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	960680	0.046	-836032	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-61916	-960680	0.046	Si
538	4.02	3.8	4.02	3.8	655819	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	960680	0.046	-906754	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-71062	-960680	0.046	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	41.23	0	11828	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8130	15113	49188	0	15113	2.5	Si
20	0.063	35.47	0	11310	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7612	14375	49188	27732	27732	2.5	Si
179	0.055	5.67	0	7662	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3965	7747	48507	24045	24045	2.5	Si
359	0.055	4.02	0	4351	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	654	8070	52379	25965	25965	2.5	Si
518	0.063	4.02	0	-3471	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-392	-8070	-52379	-29532	-29532	2.5	Si
538	0	4.02	0	-3602	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-523	-8070	-52379	0	-8070	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370	269	29.1	75	0.032	0.00019	0.01725	0	14375	71322	27732	11093	26025	27732	7612	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
868	269	3.2	75	0.004	0.00019	0.00596	0	8070	75950	29532	11813	12991	29532	-392	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3150, 3149, 3148
superelemento 2: aste 3218, 3217, 3216, 3215, 3214

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00621	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00212	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00869	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00607	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00203	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00823	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00161	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00615	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00209	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00855	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00159	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00603	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00201	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00813	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0061	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00188	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00188	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00145	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00537	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00618	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00168	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00649	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00204	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00555	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00176	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00687	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00452	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00123	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00123	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00134	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00481	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00128	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.0045	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00131	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00127	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00127	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00136	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00492	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00484	350	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00126	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00126	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00126	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00131	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00131	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00124	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00124	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00132	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	175	0.00442	0.01388	0.01851	87.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00125	175	0.00964	0.05183	0.06911	265.06	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00059	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00059	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0015	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00054	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00137	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00137	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00058	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00146	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00053	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00134	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00134	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00151	379.06	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00008	158.92	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00202	369.36	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00022	168.62	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	394.97	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0002	143.01	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0015	379.43	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00002	158.55	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00162	377.72	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	160.26	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00218	363.08	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00094	174.91	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00126	389.83	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	148.15	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00161	378.25	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00043	159.73	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00021	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00029	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00017	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00021	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00021	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00022	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00034	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00034	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00019	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	268.99	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	268.99	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	439	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00087	98.98	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00136	417.01	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00158	120.97	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00122	449.37	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	88.61	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00121	406.33	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0011	131.65	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	450.43	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0009	87.55	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00135	429.17	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00164	108.81	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00123	457.75	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00078	80.23	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0012	411.03	0.01193	0.06175	0.08233	384.73	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00114	126.95	0.00537	0.01671	0.02228	57.61	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 131-132

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x55	Rettangolare	35	55	2	2	2
2	R 35x85	Rettangolare	35	85	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 131 - 56, sezione R 35x55, aste 3224, 3223, 3222

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si
113	4.02	3.8	4.02	3.8						-196496	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-196496	-689326	0.063	Si
227	25.87	5.7	4.94	3.8						-785985	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-785985	-3892167	0.251	Si
310	29.15	5.7	7.16	3.9						-1470166	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1470166	-4368782	0.265	Si
340	29.15	5.7	7.16	3.9						-1768466	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1768466	-4368782	0.265	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.136	0	0	0	0	0	-6686	-44203	-43299	-43299	2.2	Si
113	0.136	4.02	0	-3468	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3468	-6352	-41149	-40307	-40307	2.2	Si
227	0.136	16.49	0	-6935	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6935	-9621	-39656	-38845	-38845	2.2	Si
310	0.171	29.15	0	-9485	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9485	-11629	-43352	-42387	-42387	1.9	Si
340	0	29.15	0	-10403	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10403	-11629	-36271	0	-11629	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
310	340	13	55	0.021	0.00262	0.01201	0	11629	52593	42387	22309	24071	42387	-9485	-19205	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 56 - 132, sezione R 35x85, aste 3141, 3140, 3139, 3138

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	29.15	5.7	11.18	23.1						-3065190	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1193848	-7733269	0.241	Si
30	29.15	5.7	11.18	23.1						-2589671	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-928807	-7733269	0.241	Si
107	16.79	5.5	6.1	7.7	43944	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	1653278	0.063	-1510273	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-387298	-4408815	0.092	Si
213	6	5.1	6.03	3.8	24170	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	41266	1652666	0.052	-333342	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-1589638	0.047	Si
300	6.03	5.1	6.03	3.8	344582	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	111141	1653094	0.052	-422145	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1597030	0.047	Si
320	6.03	5.1	6.03	3.8	465601	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	91842	1653094	0.052	-541223	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1597030	0.047	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	23.42	0	16349	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9333	13619	58341	0	13619	2.5	Si
30	0.057	16.79	0	15353	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	8337	12191	58341	29903	29903	2.5	Si
107	0.059	5.34	0	12806	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5790	8763	58505	30924	30924	2.5	Si
213	0.059	5.94	0	9262	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2246	8901	59736	31575	31575	2.5	Si
300	0.057	6.03	0	-5622	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-633	-8901	-59736	-30618	-30618	2.5	Si
320	0	6.03	0	-6287	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-1298	-8901	-59736	0	-8901	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370	197.1	19.2	85	0.015	0.00018	0.01134	0	12191	84594	29903	11961	25173	29903	8337	-9520	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
640	122.9	4.2	85	0.005	0.0007	0.00618	0	8901	86617	30618	12247	18963	30618	-633	-9520	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3224, 3223, 3222
superelemento 2: aste 3141, 3140, 3139, 3138

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00256	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0023	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00256	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00252	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00254	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00229	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00256	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0008	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00251	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00128	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00128	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00768	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00107	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00107	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00146	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00132	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00132	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00193	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00155	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00625	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00048	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00006	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00006	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00058	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00058	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00017	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0005	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00148	340	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00026	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00089	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00088	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00088	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00089	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	170	0.00815	0.04286	0.05714	242.03	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	208.55	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	111.45	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	229.09	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00012	90.91	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	202.97	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	117.03	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	221.51	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	98.49	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00021	207.36	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	112.64	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	228.53	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00013	91.47	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0002	202.48	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00059	117.52	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	220.11	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00039	99.89	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	249.99	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00217	70.01	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00062	253.33	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00447	66.67	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	209.67	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00182	110.33	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	224.48	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00359	95.52	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	252.27	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00227	67.73	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00068	252.06	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00479	67.94	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	212.85	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00195	107.15	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	230.51	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00395	89.49	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	190.61	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00073	111.14	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	74.02	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00033	132.68	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00015	197.3	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	8.91	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00013	194.37	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00241	39.33	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00001	189.82	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00066	90.83	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	104.31	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00302	127.08	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00016	197.23	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00031	122.77	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	197.68	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00202	25.2	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	210.66	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	109.34	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	227.19	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00076	92.81	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	198.03	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00087	121.97	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	203.77	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00101	116.23	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	210.14	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00088	109.86	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	227.33	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00071	92.67	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	197.9	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00086	122.1	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	203.52	0.00698	0.03652	0.0487	223.2	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	116.48	0.00521	0.01653	0.02204	68.83	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	42	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 134-70

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x55	Rettangolare	35	55	2	2	2
2	R 35x85	Rettangolare	35	85	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 134 - 57, sezione R 35x55, aste 3144, 3143, 3142

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si
112	4.02	3.8	4.02	3.8						-167516	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-167516	-689326	0.063	Si
223	20.94	5.3	4.02	3.8						-670065	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-670065	-3232004	0.202	Si
310	25.76	5.3	4.02	3.8						-1291031	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1291031	-3885974	0.26	Si
335	25.76	5.3	4.02	3.8						-1507646	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1507646	-3885974	0.26	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.055	0	0	0	Ger.	0	-6686	-40462	-20129	-20129	2.5	Si
112	0.055	4.02	0	-3000	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3000	-6352	-37666	-18738	-18738	2.5	Si
223	0.055	12.39	0	-6001	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6001	-8778	-36579	-18197	-18197	2.5	Si
310	0.171	24.82	0	-8329	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8329	-11059	-43660	-42688	-42688	1.9	Si
335	0	25.69	0	-9001	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9001	-11187	-36529	0	-11187	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p.tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
310	335	12.9	55	0.017	0.00268	0.01191	0	11059	52966	42688	22467	23557	42688	-8329	-18530	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 57 - 70, sezione R 35x85, aste 3213, 3212, 3211, 3210, 3209

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	25.76	5.3	8.04	18.8						-2312807	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1087113	-6799148	0.192	Si
25	25.76	5.3	8.04	18.8						-2015464	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-911907	-6799148	0.192	Si
108	16.28	5.5	4.02	3.8						-1150088	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-453655	-4193322	0.091	Si
217	7.16	5.6	4.02	3.8						-287708	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-120536	-1876094	0.05	Si
305	7.16	5.6	4.02	3.8	261183	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1144713	0.049	-458752	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-3196	-1876094	0.05	Si
325	7.16	5.6	4.02	3.8	367165	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5077	1144713	0.049	-521891	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-1876094	0.05	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	21.66	0	12262	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7376	13298	58599	0	13298	2.5	Si
25	0.057	16.28	0	11534	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6648	12091	58599	30035	30035	2.5	Si
108	0.055	7.16	0	9235	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4350	9186	58470	29088	29088	2.5	Si
217	0.055	7.16	0	6960	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2074	9179	58381	29043	29043	2.5	Si
305	0.057	7.16	0	5468	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	582	9179	58381	29923	29923	2.5	Si
325	0	4.02	0	5130	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	245	8901	59736	0	8901	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
360	311.3	15.3	85	0.013	0.00028	0.01183	0	12091	84968	30035	12014	19310	30035	6648	-14362	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
640	13.7	4	85	0.004	0.00049	0.00593	0	9179	84652	29923	11969	54327	54327	582	-14362	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3144, 3143, 3142
superelemento 2: aste 3213, 3212, 3211, 3210, 3209

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00296	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00285	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00287	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00329	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00296	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00289	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00287	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00331	335	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00124	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00184	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00184	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00103	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00146	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00125	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00125	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.0019	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0019	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00152	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00152	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00054	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si

Sup.el.	Combinazione		Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00006	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00006	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00029	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00055	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00016	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00061	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00033	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00033	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00078	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00077	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00072	167.5	0.00433	0.01298	0.0173	83.75	Si
1	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00072	167.5	0.00808	0.04205	0.05606	241.36	Si
2	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	1 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00028	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	1 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00028	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	1 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00033	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	1 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	2 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	2 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00033	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	2 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00033	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	2 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00048	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	278.43	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	3 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00179	46.57	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00057	262.02	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	3 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00463	62.98	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	276.85	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	3 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	48.15	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	262.36	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	3 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00358	62.64	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	277.97	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	4 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00185	47.03	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	260.32	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	4 Gr. 1	pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00489	64.68	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	275.79	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	4 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00159	49.21	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	259.99	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	4 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.0039	65.01	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	5 Gr. 1	pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00012	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00074	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	5 Gr. 1	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00074	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	5 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00007	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	5 Gr. 2	pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00058	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00011	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	6 Gr. 1	pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00011	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	6 Gr. 1	pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00073	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	6 Gr. 2	pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00004	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	162.5	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	6 Gr. 2	pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00051	162.5	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	290.34	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	7 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	34.66	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	277.76	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	7 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00057	47.24	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	293.56	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	7 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00017	31.44	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00036	291.96	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	7 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00034	33.04	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	290.32	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	8 Gr. 1	pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	34.68	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	277.83	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	8 Gr. 1	pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	47.17	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	293.44	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	8 Gr. 2	pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00018	31.56	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00037	291.84	0.00685	0.03482	0.04643	238.92	Si
2	8 Gr. 2	pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	33.16	0.00568	0.01478	0.01971	53.68	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
-------	-------	----	--------	-----	---------	-----------	------------

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 136-74

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x55	Rettangolare	35	55	2	2	2
2	R 35x85	Rettangolare	35	85	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 136 - 58, sezione R 35x55, aste 3221, 3220, 3219

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0		0		0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si
113	4.02	3.8	4.02	3.8						-175604	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-175604	-689326	0.063	Si
227	25.55	6.1	4.02	3.8						-702416	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-702416	-3789193	0.261	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
310	27.27	6.5	4.02	3.8						-1313852	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1313852	-3976804	0.284	Si
340	27.27	6.5	4.02	3.8						-1580435	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1580435	-3976804	0.284	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.055	0	0	0	Ger.	0	-6686	-40462	-20129	-20129	2.5	Si
113	0.055	4.02	0	-3099	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3099	-6352	-37666	-18738	-18738	2.5	Si
227	0.055	16.28	0	-6198	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6198	-9536	-35941	-17880	-17880	2.5	Si
310	0.171	26.43	0	-8476	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-8476	-11167	-42633	-41684	-41684	1.9	Si
340	0	27.27	0	-9297	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-9297	-11284	-35669	0	-11284	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
310	340	13.8	55	0.018	0.00298	0.01193	0	11167	51720	41684	21939	23145	41684	-8476	-17843	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 58 - 74, sezione R 35x85, aste 3137, 3136, 3135, 3134

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	27.27	6.5	8.04	18.8						-2793283	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-931012	-7032983	0.206	Si
30	27.27	6.5	8.04	18.8						-2543322	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-818292	-7032983	0.206	Si
164	7.99	7.3	4.02	3.8						-1521717	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-411503	-2043714	0.054	Si
183	7.16	7.4	4.02	3.8						-1393238	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-366585	-1833695	0.052	Si
365	6.91	7.2	5.27	3.8						-316843	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-53889	-1774267	0.05	Si
528	4.02	3.8	6.03	3.8	568767	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	15677	1624074	0.046	-651006	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-1096983	0.041	Si
548	4.02	3.8	6.03	3.8	655238	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10654	1624074	0.046	-705669	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-1096983	0.041	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	26.89	0	8767	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4192	14188	57739	0	14188	2.5	Si
30	0.057	19.33	0	8101	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3527	12710	57739	29594	29594	2.5	Si
183	0.053	7.16	0	6966	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2391	9078	57090	26963	26963	2.5	Si
365	0.053	5.02	0	5607	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	1033	8618	57214	27021	27021	2.5	Si
528	0.057	6.03	0	-2659	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-177	-8901	-59736	-30618	-30618	2.5	Si
548	0	6.03	0	-2808	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-326	-8901	-59736	0	-8901	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
370	435.3	16.2	85	0.013	0.00075	0.01699	0	12710	83722	29594	11838	14081	29594	3527	-203	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
868	112.7	3.7	85	0.004	0.00066	0.00755	0	8901	86617	30618	12247	16447	30618	-177	-203	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3221, 3220, 3219
superelemento 2: aste 3137, 3136, 3135, 3134

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00279	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00069	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00207	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00295	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00288	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00084	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00281	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00071	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00213	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00087	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00296	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00086	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00291	340	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00135	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00135	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00194	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00194	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00149	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00149	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00133	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00133	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00193	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00193	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00105	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00105	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00148	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00064	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00064	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00061	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00063	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00063	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00063	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00061	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00061	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00094	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00092	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00095	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0009	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0009	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00092	170	0.00433	0.01307	0.01742	85	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00092	170	0.00809	0.04167	0.05556	243.31	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	431.91	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	116.07	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00038	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	430.77	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00071	117.21	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	422.63	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	125.36	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	429.87	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00092	118.11	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00082	464.74	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00162	83.24	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	429.58	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0007	118.4	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	420.12	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	127.86	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0016	413.94	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.001	134.04	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	410.4	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00158	137.58	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	406.74	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	141.24	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00186	417.85	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00113	130.13	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00157	413.78	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00099	134.2	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00273	411.46	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0016	136.52	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	406.8	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0006	141.19	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00185	417.81	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00113	130.17	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00004	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00009	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00005	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00004	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00004	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00009	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00005	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	273.99	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00005	273.99	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	436.91	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	111.07	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	441.33	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00081	106.65	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	442.12	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	105.86	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	455.39	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	92.59	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	434.81	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00055	113.17	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00096	438.64	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00082	109.34	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00076	439.65	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00053	108.33	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	448.74	0.00909	0.0441	0.0588	384.91	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00047	99.24	0.0049	0.02044	0.02725	118.08	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 141-59

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 35x55	Rettangolare	35	55	2	2	2
2	R 35x85	Rettangolare	35	85	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 141 - 29, sezione R 35x55, aste 3255, 3254, 3253

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	0	0	0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si
103	6.03	3.4	4.02	3.4						-62333	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-62333	-1020671	0.067	Si
206	6.03	3.4	4.12	3.4						-249389	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-249389	-1020684	0.067	Si
289	6.03	3.4	10.25	3.5						-490794	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-490794	-1021044	0.068	Si
309	6.03	3.4	10.3	3.5						-561129	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-561129	-1021052	0.069	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.028	0	0	0	Ger.	0	-6686	-40462	-10336	-10336	2.5	Si
103	0.028	6.03	0	-1212	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1212	-7028	-37960	-9697	-9697	2.5	Si
206	0.028	6.03	0	-2423	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2423	-7028	-37960	-9697	-9697	2.5	Si
289	0.032	6.03	0	-3399	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3399	-7028	-37960	-10967	-10967	2.5	Si
309	0	6.03	0	-3635	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3635	-7028	-37960	0	-7028	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
288.8	308.8	3.5	55	0.011	0.00002	0.01028	0	7028	55043	10967	4387	5819	10967	-3399	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 29 - 59, sezione R 35x85, aste 3208, 3207, 3206, 3205, 3204, 3203, 3202

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	10.05	21.4	10.3	3.5						-1764842	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-933856	-2081878	0.065	Si
20	10.05	21.4	10.3	3.5						-1580126	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-795206	-2081878	0.065	Si
277	4.02	3.4	9.36	3.6	842319	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	475183	2503762	0.054						Si
555	5.86	3.4	9.42	3.6	1200784	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	754230	2521444	0.051						Si
807	6.03	3.4	6.28	3.6	609044	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1693407	0.043	-784826	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-418699	-1631623	0.044	Si
832	6.03	3.4	6.28	3.6	466102	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	1693407	0.043	-1019960	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-619223	-1631623	0.044	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	10.05	0	9380	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	7077	9214	46788	0	9214	2.5	Si
20	0.028	8.3	0	9092	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6789	8645	46788	11872	11872	2.5	Si

x	A st	A si	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
277	0.029	6.28	0	5388	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3084	8918	59883	15408	15408	2.5	Si
555	0.029	7.76	0	-2964	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-1580	-9548	-59883	-15408	-15408	2.5	Si
807	0.03	6.03	0	-9102	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-7717	-8934	-60030	-16269	-16269	2.5	Si
832	0	6.03	0	-9706	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-8321	-8934	-60030	0	-8934	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRCd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
328.8	157.3	4.1	85	0.009	0.00048	0.0098		8645	67843	11872	4749	11450	11872	6789		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1115.8	85	3.6	85	0.004	0.00312	0.00711	0	8934	87044	16269	6507	11801	16269	-7717		0 1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

superelemento 1: aste 3255, 3254, 3253
superelemento 2: aste 3208, 3207, 3206, 3205, 3204, 3203, 3202

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0002	154.38	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00001	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00025	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00004	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00025	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00022	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00026	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00003	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00003	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00113	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00077	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00259	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00063	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00143	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00101	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00073	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00236	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00059	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00133	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00007	154.38	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00065	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00065	154.38	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00084	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00026	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00256	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00012	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00012	154.38	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00076	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00507	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00007	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00092	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00289	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00019	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00029	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00013	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00038	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00014	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00025	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00001	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	154.38	0.0043	0.01251	0.01668	77.19	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00028	308.76	0.00717	0.03762	0.05017	199.26	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	151.42	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.0032	88.61	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	131.01	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00334	100.7	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	157.12	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00314	84.63	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	155.43	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00319	84.38	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	152.34	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00324	87.6	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00032	134.02	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00342	98.8	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00048	157.52	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00316	84.18	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00047	156.42	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00325	83.45	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	192.95	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00467	31.09	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	228.22	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00449	603.78	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	174.82	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00374	64.8	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	198.01	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00522	18.76	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	190.54	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00453	35.24	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00142	225.27	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.0043	606.73	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	174.27	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0037	65.39	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0009	196.55	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00497	23.62	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	107.14	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.002	120.86	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	37.94	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00174	123.81	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	138.8	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0024	100.81	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	110.38	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00119	116.07	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00017	102.65	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00186	123.04	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00001	33.71	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00131	124.79	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	138.34	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00233	100.99	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	105.18	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00098	118.12	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00051	160.45	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00326	74.45	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	159.8	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00387	69.66	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00049	158.52	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00309	81.03	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00051	161.03	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00293	76.62	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00052	161.27	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00331	73.49	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	161.96	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00397	66.96	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	158.96	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00312	80.6	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	161.49	0.00537	0.02513	0.0335	185.28	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00303	76.15	0.00502	0.02153	0.0287	111.14	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 142-144

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap C UNI-AX HM 300	carbonio	3900000	44100	0.016	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a taglio CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Tipo rinforzo	Materiale	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Passo	rc	γFD 3.4.1	Altezza in anima	Ancoraggio estremità
FT1	ad U	1	esterna	lungo termine	10	2	25	1	1.5	25	No

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x50 1	Rettangolare	30	50	2	2	2
2	R 30x66	Rettangolare	30	66	2	2	2
3	R 30x40	Rettangolare	30	40	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 142 - 31, sezione R 30x50_1, aste 3258, 3257, 3256

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
111	7.16	3.9	4.02	3.8						-116530	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116530	-1066164	0.093	Si
223	7.16	3.9	4.02	3.8						-470352	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-470352	-1066164	0.093	Si
304	7.16	3.9	4.02	3.8						-882570	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-882570	-1066164	0.093	Si
334	7.16	3.9	4.02	3.8						-1067969	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1067969	-1066164	0.093	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.029	0	0	0	Ger.	0	-5354	-31529	-9553	-9553	2.5	Si
111	0.029	7.16	0	-2103	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2103	-6369	-29077	-8810	-8810	2.5	Si
223	0.029	7.16	0	-4263	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4263	-6369	-29077	-8810	-8810	2.5	Si
304	0.034	7.16	0	-5879	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5879	-6369	-29077	-10332	-10332	2.5	Si
334	0	7.16	0	-6483	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-6483	-6369	-29077	0	-6369	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
304	167	4.3	50	0.007	0.0008	0.01063	0	6369	42162	10332	4133	8725	10332	-5879	-22405	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 31 - ?, sezione R 30x66, aste 3696, 3695, 3694, 3693

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.16	3.9	9.49	10.6						-1595195	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-910986	-1669573	0.086	Si
30	7.16	3.9	10.13	8.4						-1344379	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-718485	-1609600	0.077	Si
67	7.16	3.9	8.77	5.1						-1064169	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-509548	-1492050	0.068	Si
133	8.16	7.1	9.52	3.8	81407	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	2006127	0.08	-629660	3 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-204626	-1561637	0.072	Si
200	3.76	29.8	6.03	3.8	273784	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	2371	1554001	0.109	-293075	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-451300	0.096	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.16	0	8742	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6738	7341	39166	0	7341	2.5	Si
30	0.028	7.16	0	8098	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	6094	7341	39166	11610	11610	2.5	Si
67	0.028	7.16	0	7305	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5301	7341	39166	11610	11610	2.5	Si
133	0.031	7.16	0	5846	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3843	7158	37171	11993	11993	2.5	Si
200	0.031	6.03	0	4367	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2363	6937	39222	12655	12655	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
364	199	4.8	66	0.008	0.00039	0.01093	0	7341	56791	11610	4644	10527	11610	6094	-17427	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili ? - 45, sezione R 30x40, aste 3277, 3276, 3275, 3274

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	3.76	3.8	6.03	3.8	273784	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	2371	702169	0.109	-293075	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	0	-451300	0.096	Si
106	4.02	3.8	6.03	3.8	385504	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	137406	702153	0.109						Si
213	5.72	3.9	5.49	3.8	324220	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	36158	642856	0.106	-239590	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-666901	0.107	Si
289	7.16	3.9	4.02	3.8	255573	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	481546	0.1	-585595	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-185390	-824497	0.119	Si
319	7.16	3.9	4.02	3.8	193987	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	481546	0.1	-756213	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-307083	-824497	0.119	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.031	6.03	0	4367	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2363	5380	22827	7365	7365	2.5	Si
106	0.028	6.03	0	2171	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	168	5380	22827	6788	6788	2.5	Si
213	0.028	4.55	0	-3712	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-2081	-4897	-22827	-6788	-6788	2.5	Si
289	0.034	6.82	0	-5360	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-3729	-5599	-22771	-8077	-8077	2.5	Si
319	0	7.16	0	-6015	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-4385	-5690	-22771	0	-5690	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
---------	----	---	---	-------	-----	-----	-------	-----	--------------	------	----	----	----	-----	-----	-------	----------

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
822.9	101	4.3	40	0.011	0.00034	0.00728	0	5599	33018	8077	3231	9195	9195	-3729	-17427	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 45 - 60, sezione R 30x40, aste 3273, 3272, 3271, 3270

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	7.16	3.9	4.02	3.8	1048557	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	481546	0.1	-1885604	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-462299	-824497	0.119	Si
30	7.16	3.9	4.02	3.8	899064	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	481546	0.1	-1506708	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-316219	-824497	0.119	Si
100	6.04	3.9	4.02	3.8	471566	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	481192	0.098	-698068	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-52239	-701705	0.109	Si
200	4.02	3.8	4.02	3.8	561081	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	133089	480192	0.095	-330156	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-480192	0.095	Si
273	4.02	3.8	4.02	3.8	863948	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	124155	480192	0.095	-1055200	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-480192	0.095	Si
301	4.02	3.8	4.4	3.8	998008	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	88886	521738	0.097	-1361411	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	-480292	0.095	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	FRP	Vela	Vdes	Comb.	Vrd	VRcd	VRsd	Vfrp	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	7.16	0		5199	5199	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5690	22771	0		5690	2.5	Si
30	0.028	6.82	0	FT1	4539	4539	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5598	22771	6792	8155	14947	2.5	Si
100	0.033	5	0	FT1	2979	2979	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	5050	22785	7822	8159	15982	2.5	Si
200	0.033	4.02	0	FT1	712	712	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	4699	22827	7837	8175	16011	2.5	Si
273	0.036	4.02	0	FT1	-962	-962	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4699	-22827	-8594	-8175	-16769	2.5	Si
301	0	4.02	0		-1574	-1574	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4699	-22827	0		-4699	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
882.9	119.1	4.3	40	0.011	0.00052	0.00822	0	5598	33018	6792	2717	709116419	33018	4539	-9242	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1126	199.2	3.4	40	0.007	0.00072	0.00653	0	4699	33099	8594	3438	710836593	33099	-962	-9242	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 60 - 144, sezione R 30x40, aste 3129, 3128

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.8	4.4	3.8						-98684	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-98684	-480292	0.095	Si
28	4.02	3.8	6.02	3.8						-55084	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-55084	-480613	0.097	Si
36	4.02	3.8	6.54	3.8						-43742	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-43742	-480689	0.097	Si
73	4.33	3.8	8.04	3.8						-10576	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-10576	-514859	0.1	Si
109	0	0	0	0	0	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	0	0	0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	VRcd	VRsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	1818	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1818	4699	22827	0	4699	2.5	Si
28	0.029	4.02	0	1359	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1359	4699	22827	6993	6993	2.5	Si
36	0.029	4.02	0	1214	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1214	4699	22827	6993	6993	2.5	Si
73	0.029	0	0	612	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	612	4277	22827	6993	6993	2.5	Si
109	0.029	0	0	0	Ger.	0	-4580	-25223	-7727	-7727	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1181	54.5	3.5	40	0.007	0	0.00704	0	4699	33099	6993	2797	5483	6993	1359	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3258, 3257, 3256
- superelemento 2: aste 3696, 3695, 3694, 3693, 3277, 3276, 3275, 3274
- superelemento 3: aste 3273, 3272, 3271, 3270
- superelemento 4: aste 3129, 3128

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	Lv	Θ _y	Θ _u	Θ _c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00075	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00075	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00058	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00058	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00079	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00079	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00075	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00075	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00077	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00064	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.0008	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.0008	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00079	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00079	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00158	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00158	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00272	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00272	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00124	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00124	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00204	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00204	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00149	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00252	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00252	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00121	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00191	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00191	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00018	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00083	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00044	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00044	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00009	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00009	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0001	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0001	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00109	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00109	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00041	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00027	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00027	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00089	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00102	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00102	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00083	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00085	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00085	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00091	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00108	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00085	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00085	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ_{eff}	Lv	Θ_y	Θ_u	Θ_c	LvU	Verifica
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00088	166.99	0.00438	0.01356	0.01808	83.5	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00088	166.99	0.00702	0.03844	0.05126	164.6	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	195.66	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00024	101.43	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	171.35	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00035	85.48	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0005	203.69	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	105.78	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00064	209.84	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	93.7	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	197.55	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00031	101.94	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00031	173.88	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00043	102.65	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00046	203.07	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00039	104.88	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00052	206.52	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00043	89.33	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	266.26	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	148.02	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00146	285.46	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00776	234.3	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00028	174.52	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00149	148.12	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	145.34	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00037	212.18	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	254.04	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00164	135.69	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00117	283.84	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00681	253.95	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00029	177.29	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00139	130.9	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00018	150.04	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00334	201.23	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00024	151.85	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00099	104.73	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00015	112.68	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00259	62.19	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0014	213.35	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0008	68.64	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	227.04	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00296	303.46	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00023	147.19	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00113	86.3	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00016	112.24	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00288	35.6	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00149	214.53	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00086	74.26	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00328	233.75	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00352	288.91	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	214.86	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00035	101.25	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	245.75	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00016	85.16	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00037	201.03	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00034	97.96	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00035	201.14	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00021	114.19	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	216.51	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00039	100.63	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00048	250.19	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0003	104.3	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00032	200.37	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00038	96.8	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00038	199.32	0.00647	0.03419	0.04559	171.77	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00031	110.94	0.00611	0.0342	0.0456	79.25	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00022	93.66	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00004	45.34	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00041	196.77	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00007	116.62	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	108.82	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	209.01	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	70.61	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00035	76.72	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00027	99.55	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	34.84	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0003	203.7	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00063	103.51	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	111.96	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00038	192.11	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00017	87.47	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0003	54.38	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00228	155.78	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00297	155.78	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00925	107.73	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00682	207.91	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00181	154.86	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00286	154.86	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00437	170.34	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00805	130.26	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00208	154.63	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00267	154.63	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00817	105.92	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00556	206.1	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00169	153.63	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00262	153.63	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00394	169.64	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00726	149.6	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	181.13	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.0009	121.02	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00172	162.37	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00138	142.33	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.0003	205.93	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00036	105.75	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00116	180.29	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00004	140.21	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00064	177.6	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00088	137.53	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.002	162.43	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00135	142.39	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00036	202.57	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00035	102.39	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00144	177.76	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00017	137.69	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00086	134.57	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00137	174.65	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00113	139.46	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00178	179.53	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	132.29	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00131	172.37	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00095	138.29	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00187	178.36	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00091	136.06	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00142	176.14	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00125	141.58	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00183	161.62	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	133.89	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00136	173.96	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00104	140.88	0.00669	0.03872	0.05163	105.11	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00196	160.92	0.00604	0.03334	0.04445	72.68	Si
4	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si
4	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00019	108.95	0.00639	0.03679	0.04905	90.27	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Trave a "Piano 8" 147-150

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x50 1	Rettangolare	30	50	2	2	2
2	R 30x66	Rettangolare	30	66	2	2	2
3	R 30x40	Rettangolare	30	40	2	2	2

Output campate

Campata 1 tra i fili 147 - 35, sezione R 30x50_1, aste 3261, 3260, 3259

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0	0	0	0	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	0	0	0	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	0	0	Si
103	6.03	3.4	4.02	3.4						-61760	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-61760	-913829	0.079	Si
206	6.03	3.4	4.02	3.4						-250304	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-250304	-913829	0.079	Si
273	6.03	3.4	4.02	3.4						-446463	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-446463	-913829	0.079	Si
308	6.03	3.4	4.02	3.4						-570685	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-570685	-913829	0.079	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.038	0	0	0	Ger.	0	5354	31529	12386	12386	2.5	Si
103	0.029	6.03	0	-1210	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1210	-6044	-29385	-8787	-8787	2.5	Si
206	0.029	6.03	0	-2468	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2468	-6044	-29385	-8787	-8787	2.5	Si
273	0.031	6.03	0	-3324	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3324	-6044	-29385	-9544	-9544	2.5	Si
308	0	6.03	0	-3775	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3775	-6044	-29385	0	-6044	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
273.3	154.2	3.7	50	0.007	0.00078	0.01135	0	6044	42608	9544	3818	5936	9544	-3324	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 2 tra i fili 35 - ?, sezione R 30x66, aste 3700, 3699, 3698, 3697

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	6.03	3.4	8.04	11.4						-925798	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-525455	-1455959	0.08	Si
35	6.03	3.4	6.43	9.4						-742514	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-385059	-1370065	0.071	Si
67	6.03	3.4	4.56	5.3	18711	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	915170	0.055	-591787	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-273135	-1268757	0.062	Si
133	7.08	7.3	4.02	3.4	131603	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	929168	0.055	-322088	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-85128	-1357457	0.068	Si
200	3.81	29.4	4.02	3.4	178803	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	37188	1169855	0.087	-118081	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-459410	0.086	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	6.03	0	5486	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4261	6959	39474	0	6959	2.5	Si
35	0.028	6.03	0	4987	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3762	6959	39474	11774	11774	2.5	Si
67	0.028	6.03	0	4531	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3306	6959	39474	11774	11774	2.5	Si
133	0.032	6.03	0	3556	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2331	6748	37044	12477	12477	2.5	Si
200	0.032	4.02	0	2561	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1335	6293	39474	13295	13295	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
343.3	175.6	4.4	66	0.007	0.00073	0.01172	0	6959	57237	11774	4710	8235	11774	3762	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 3 tra i fili ? - 46, sezione R 30x40, aste 3269, 3268, 3267, 3266

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	3.81	3.4	4.02	3.4	178803	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	37188	483434	0.087	-118081	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-459410	0.086	Si
108	4.02	3.4	4.02	3.4	140570	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	103681	483463	0.087						Si
217	4.02	3.4	4.02	3.4	120287	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	10187	483463	0.087	-93033	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	-483463	0.087	Si
287	4.02	3.4	4.02	3.4	56605	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	0	483463	0.087	-322743	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-140228	-483463	0.087	Si
325	4.02	3.4	4.02	3.4						-473729	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-249202	-483463	0.087	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.032	4.02	0	2561	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1335	4723	23079	7773	7773	2.5	Si
108	0.029	4.02	0	-1242	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116	-4723	-23079	-6973	-6973	2.5	Si
217	0.029	4.02	0	-2747	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1620	-4723	-23079	-6973	-6973	2.5	Si
287	0.032	4.02	0	-3760	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2634	-4723	-23079	-7847	-7847	2.5	Si
325	0	4.02	0	-4306	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3180	-4723	-23079	0	-4723	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
795.7	114.3	3.2	40	0.009	0.00092	0.00669	0	4723	33464	7847	3139	5350	7847	-2634	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 4 tra i fili 46 - 61, sezione R 30x40, aste 3265, 3264, 3263, 3262

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4	654316	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	483463	0.087	-760485	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-309730	-483463	0.087	Si
37	4.02	3.4	4.02	3.4	548350	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	483463	0.087	-507153	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-190877	-483463	0.087	Si
90	4.02	3.4	4.02	3.4	365729	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	0	483463	0.087	-204184	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-60009	-483463	0.087	Si
180	4.02	3.4	4.02	3.4	261443	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	68201	483463	0.087	-125881	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-483463	0.087	Si
239	4.02	3.4	4.02	3.4	492175	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	84517	483463	0.087	-408098	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	0	-483463	0.087	Si
269	4.02	3.4	4.02	3.4	586772	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	71531	483463	0.087	-591409	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	-483463	0.087	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	7031	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	3445	4723	23079	0	4723	2.5	Si
37	0.028	4.02	0	6479	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2892	4723	23079	6831	6831	2.5	Si
90	0.028	4.02	0	5697	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2111	4723	23079	6831	6831	2.5	Si
180	0.034	4.02	0	4325	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	739	4723	23079	8280	8280	2.5	Si
239	0.029	4.02	0	-6191	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-196	-4723	-23079	-6904	-6904	2.5	Si
269	0	4.02	0	-6666	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-671	-4723	-23079	0	-4723	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
870.7	122	3.2	40	0.009	0.00074	0.00735	0	4723	33464	6831	2732	4848	6831	2892	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si
1072.5	157.9	3.2	40	0.007	0.00078	0.00689	0	4723	33464	6904	2761	3789	6904	-196	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Campata 5 tra i fili 61 - 150, sezione R 30x40, aste 2309, 2308

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	4.02	3.4	4.02	3.4						-185179	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-185179	-483463	0.087	Si
30	4.02	3.4	4.02	3.4						-119008	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-119008	-483463	0.087	Si
50	4.02	3.4	4.02	3.4						-82692	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-82692	-483463	0.087	Si
100	4.02	3.4	4.02	3.4						-20771	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-20771	-483463	0.087	Si
150	0	0	0	0	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	0	0	0	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	4.02	0	2446	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2446	4723	23079	0	4723	2.5	Si
30	0.037	4.02	0	1966	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1966	4723	23079	9050	9050	2.5	Si
50	0.037	4.02	0	1642	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1642	4723	23079	9050	9050	2.5	Si
100	0.028	4.02	0	827	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	827	4723	23079	6831	6831	2.5	Si
150	0.028	0	0	0	Ger.	0	4580	25223	7465	7465	2.5	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1132.5	150.4	3.2	40	0.007	0.00055	0.00765	0	4723	33464	9050	3620	4649	9050	1966	0	1 Gr. 1 pt 1/46	Si

Indicatori di rischio pushover per verifica a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Rotazione alla corda

Elenco dei superelementi

- superelemento 1: aste 3261, 3260, 3259
- superelemento 2: aste 3700, 3699, 3698, 3697, 3269, 3268, 3267, 3266
- superelemento 3: aste 3265, 3264, 3263, 3262
- superelemento 4: aste 2309, 2308

Verifica di rotazioni alla corda

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.001	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00148	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00148	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00081	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00081	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00093	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00093	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00103	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00103	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00156	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00156	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00083	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00083	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00098	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00098	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.0015	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.0015	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00288	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ _{eff}	L _v	Θ _y	Θ _u	Θ _c	L _{vU}	Verifica
1	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00288	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00111	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00111	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00181	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00181	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00137	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00137	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00253	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00253	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00106	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00164	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00164	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00009	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00094	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00094	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00039	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00039	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00008	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00003	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00003	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00129	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00129	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00034	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00034	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00003	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00003	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00047	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00047	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00002	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00002	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00063	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00063	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00046	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00046	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00005	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00005	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00005	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00065	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00065	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00005	154.16	0.00433	0.01305	0.0174	77.08	Si
1	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00005	154.16	0.00742	0.0399	0.05319	186.95	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00104	206.92	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00163	75.9	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00175	251.48	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00325	13.69	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	175.49	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00106	114.06	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00083	186.34	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00151	100.06	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00101	208.41	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00175	77.07	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00169	253.55	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00361	18.23	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00073	175.28	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00114	113.8	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00081	184.25	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.0017	97.76	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00018	206.55	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00379	90.1	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00138	246.36	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.01043	24.76	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00054	152.64	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0026	140.36	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.0004	132.41	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00622	151.09	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00094	197.91	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00325	103.95	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00108	239.87	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00871	32.65	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00056	155.09	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.0023	120.62	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00044	138.81	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00535	133.38	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	135.8	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00146	121.44	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0002	91.13	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00513	135.1	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00077	179.02	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00076	100.25	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00097	196.09	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00256	83.68	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	126.26	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00178	140.67	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	76.81	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00672	131.12	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	179.7	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00095	101.83	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00425	207.22	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00334	60.76	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.0004	131.74	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00008	134.31	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	58.34	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00136	157.72	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	161.65	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si

Sup.el.	Combinazione	Nodo	Asse	Θ,eff	Lv	Θ,y	Θ,u	Θ,c	LvU	Verifica
2	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00037	127.38	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00054	152.82	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00036	123.22	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00041	133.44	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00003	134.71	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00008	59.68	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00114	157.24	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00061	161.26	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00046	127.05	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00053	151.42	0.00693	0.03638	0.04851	195.97	Si
2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00016	121.95	0.00578	0.03047	0.04063	65.85	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00121	130.94	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00056	148.89	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00216	134.11	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00009	152.07	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00082	124.46	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	1 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00082	160.37	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00118	131.25	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00089	149.2	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00129	131.98	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00006	149.94	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.0025	132.66	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00015	150.62	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00089	126	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00081	143.96	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00139	133.66	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00111	151.62	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00347	130.19	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00173	148.15	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.01116	125.41	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00263	161.32	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00227	138.07	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	3 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00209	138.07	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00702	124.54	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00391	160.46	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00287	134.2	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00174	152.16	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	iniziale	3	0.00918	125.3	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	finale	3	0.00231	161.22	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00201	138.19	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00191	138.19	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00599	121.56	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00337	157.48	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00078	150.23	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	finale	3	0.00166	132.27	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.0028	164.41	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00346	110.54	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0	12.01	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00101	115.31	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00115	148.8	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	finale	3	0.00162	130.84	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.001	147.43	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	finale	3	0.00193	129.47	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	iniziale	3	0.00372	171.03	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	finale	3	0.00419	99.19	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00035	163.24	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	finale	3	0.00115	109.37	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	iniziale	3	0.00162	148.16	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	finale	3	0.00166	130.21	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00009	70.28	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00111	72.5	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00091	148.42	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.0023	130.46	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00038	105.51	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00058	25	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00007	64.12	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00105	88.19	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00014	81.15	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	finale	3	0.00104	65.77	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	iniziale	3	0.00078	150.1	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	finale	3	0.00219	132.14	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00043	108.95	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	8 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	finale	3	0.00055	17.3	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00014	79.73	0.00614	0.03438	0.04584	86.03	Si
3	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	finale	3	0.00096	67.52	0.00623	0.03547	0.0473	85.18	Si
4	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	2 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	2 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	5 Gr. 1 pt 15/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	5 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	6 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si
4	7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	iniziale	3	0.00055	150.39	0.00678	0.03955	0.05273	109.16	Si

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	39	2432	1.471	0.31	1.231		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	39	2459	1.478	0.311	1.233		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	39	2289	1.435	0.306	1.215		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	39	2334	1.446	0.307	1.22		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

2.2 Verifiche solai C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

Nome: denominazione del rinforzo.

Tipo fibra: tipo di fibra del rinforzo.

E: modulo elastico longitudinale. [daN/cm²]

Fy: tensione di snervamento. [daN/cm²]

Spessore: spessore del rinforzo. [cm]

Quadriassiale: tessitura quadriassiale.

Produttore: identificativo del produttore.

Rinforzo: sigla identificativa del rinforzo.

Materiale: indice nell'elenco dei materiali FRP.

Posizione: superiore o inferiore.

Esposizione: condizione di esposizione tab. 3-2.

Modalità di carico: modalità di carico Tab.3-3.

Larghezza: larghezza della striscia applicata. [cm]

N. strati: numero di strati.

Forza di ancoraggio iniziale: forza esercitata dall'ancoraggio iniziale. [daN]

Forza di ancoraggio finale: forza esercitata dall'ancoraggio finale. [daN]

kq 4.1.4(2): coefficiente da assumere 1.25 per carichi distribuiti e 1 negli altri casi.

yFD 3.4.1: coefficiente da assumere da 1.2 a 1.5 a giudizio del progettista.

G: modulo di elasticità tangenziale dell'adesivo. [daN/cm²]

v: coefficiente di Poisson dell'adesivo.

Spessore: spessore dell'adesivo. [cm]

N°: indice progressivo.

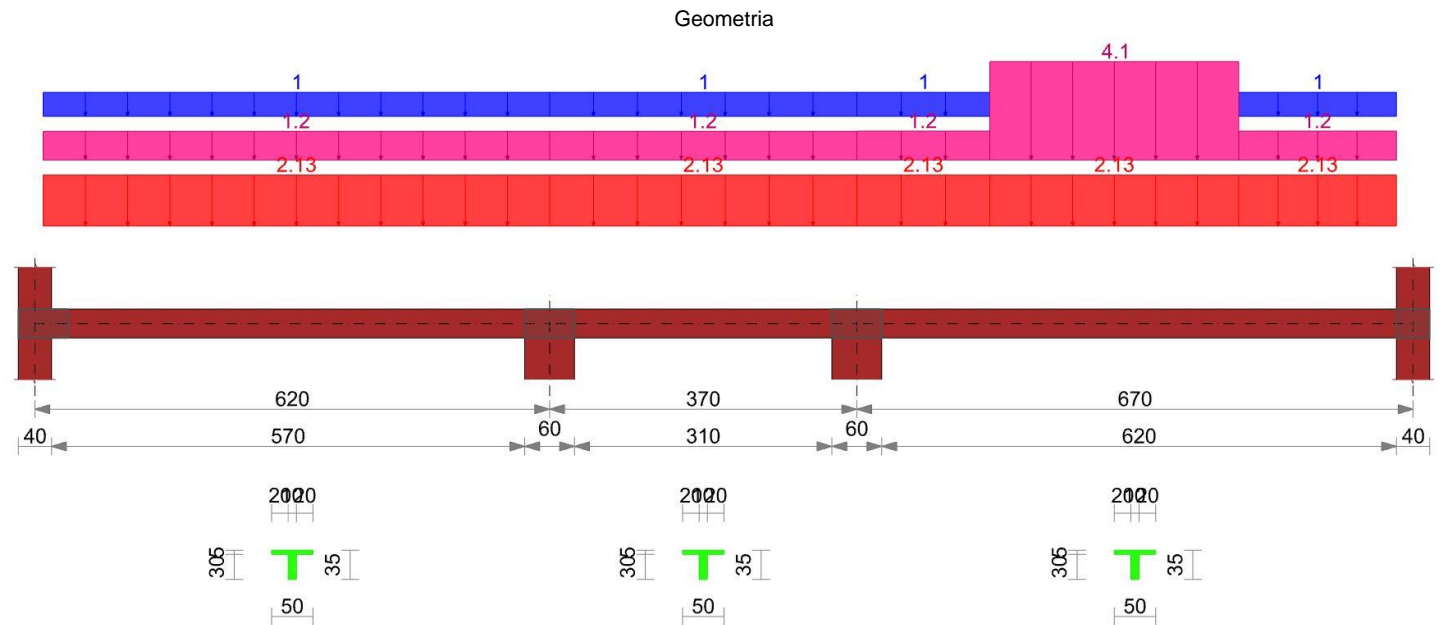
Descrizione: descrizione della sezione.

Tipo: tipo di sezione.

Int.: interasse. [cm]
B anima: larghezza dell'anima. [cm]
Altezza: altezza della sezione. [cm]
H cappa: spessore della cappa. [cm]
H lastra: spessore della lastra prefabbricata. [cm]
C. sup.: minima distanza del bordo superiore della armatura superiore dalla superficie del getto. [cm]
C. inf.: minima distanza del bordo inferiore della armatura inferiore dalla superficie del getto. [cm]
C. inf. agg.: minima distanza del bordo inferiore della armatura inferiore aggiuntiva dalla superficie del getto. [cm]
Peso: peso per unità di superficie. [daN/cm²]
Descrizione: nome dell'appoggio.
Larghezza inferiore: larghezza della porzione inferiore dell'appoggio; il valore 0 indica che vi è solo la porzione superiore. [cm]
Larghezza superiore: larghezza della porzione superiore dell'appoggio; il valore 0 indica che vi è solo la porzione inferiore. [cm]
Sfalsamento: sfalsamento asse della porzione superiore rispetto all'asse della porzione inferiore, misurata in orizzontale. [cm]
Rigidezza appoggio: permette di considerare l'appoggio come fisso o cedevole in direzione verticale con legge elastica lineare. [cm]
Appoggio diretto: appoggio diretto se costituito da pilastro o da parete, indiretto se costituito da trave.
x: distanza da asse appoggio sinistro. [cm]
A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore. [cm²]
C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [cm]
A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [cm²]
C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [cm]
M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [daN*cm]
M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [daN*cm]
M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [daN*cm]
x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.
coeff: coefficiente di sicurezza.
M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [daN*cm]
M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [daN*cm]
M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [daN*cm]
Verifica: stato di verifica.
Asl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio. [cm²]
Vela: sforzo di taglio elastico. [daN]
Vdes: taglio di progetto. [daN]
Vrd: [daN]
FRP sup.: rinforzo FRP disposto superiormente.
FRP inf.: rinforzo FRP disposto inferiormente.

Sez A solaio "Piano 2"

Verifica di solaio condotta secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.).



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Fym Fym 3374 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: Rm Rcm 288 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MapeWrap G UNI-AX 900/30	vetro	807000	25600	0.048	No	www.mapei.it

Elenco rinforzi FRP a flessione CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	yFD 3.4.1	G	v	Spessore
----------	-----------	-----------	-------------	--------------------	-----------	-----------	------------------------------	----------------------------	-------------	-----------	---	---	----------

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	yFD 3.4.1	G	v	Spessore
FF1		1 superiore	esterna	lungo termine	10	2	0	0	1	1.5	10000	0.3	0.3
FF2		1 inferiore	esterna	lungo termine	10	2	0	0	1	1.5	10000	0.3	0.3

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Int.	B anima	Altezza	H cappa	H lastra	C. sup.	C. inf.	C. inf. agg.	Peso
1	Ner 10x(30+5)/50	Nervatura	50	10	35	5		1	1	1.6	0.0425

Geometria delle campate**Campata 1 tra gli appoggi ascissa 20 - ascissa 640**

Luce: 620; sezione n° 1 - Ner 10x(30+5)/50

Ampiezza senza alleggerimento sx: 82

Ampiezza senza alleggerimento dx: 174.7

Campata 2 tra gli appoggi ascissa 640 - ascissa 1010

Luce: 370; sezione n° 1 - Ner 10x(30+5)/50

Ampiezza senza alleggerimento sx: 30

Ampiezza senza alleggerimento dx: 42.3

Campata 3 tra gli appoggi ascissa 1010 - ascissa 1680

Luce: 670; sezione n° 1 - Ner 10x(30+5)/50

Ampiezza senza alleggerimento sx: 186.3

Ampiezza senza alleggerimento dx: 87

Elenco degli appoggi

N°	Descrizione	Larghezza inferiore	Larghezza superiore	Sfalsamento	Rigidità appoggio	Appoggio diretto
1		40	40	0		diretto
2		60	0	0		indiretto
3		60	0	0		indiretto
4		40	40	0		diretto

Elenco dei carichi

Il peso proprio è compreso nei carichi in elenco.

Campata 1

Carico trapezoidale di ampiezza 610

Permanente sx 2.13; permanente portato sx 1.2; variabile sx 1

Permanente dx 2.13; permanente portato dx 1.2; variabile dx 1

Campata 2

Carico uniforme: permanente 2.13; permanente portato 1.2; variabile 1

Campata 3

Carico trapezoidale di ampiezza 300

Permanente sx 2.13; permanente portato sx 4.1; variabile sx 0

Permanente dx 2.13; permanente portato dx 4.1; variabile dx 0

Carico trapezoidale di ampiezza 160

Permanente sx 2.13; permanente portato sx 1.2; variabile sx 1

Permanente dx 2.13; permanente portato dx 1.2; variabile dx 1

Carico trapezoidale di ampiezza 190

Permanente sx 2.13; permanente portato sx 1.2; variabile sx 1

Permanente dx 2.13; permanente portato dx 1.2; variabile dx 1

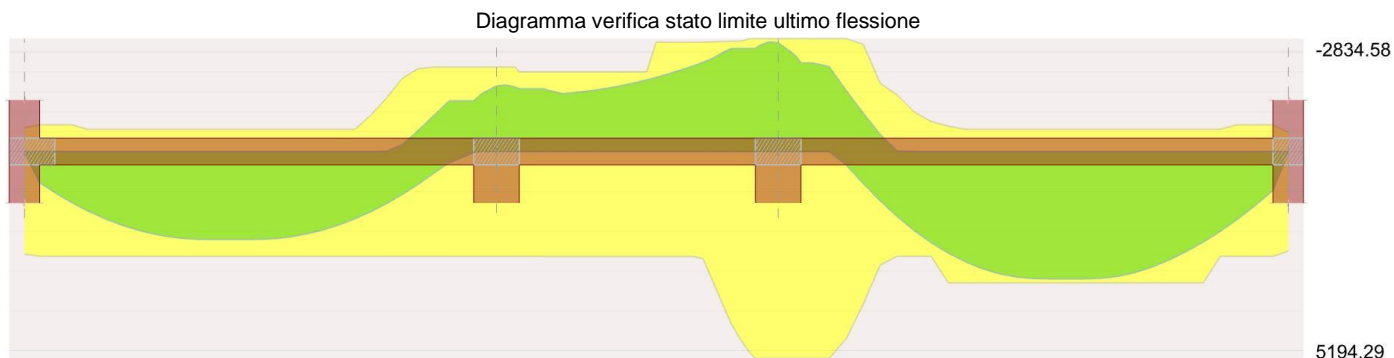
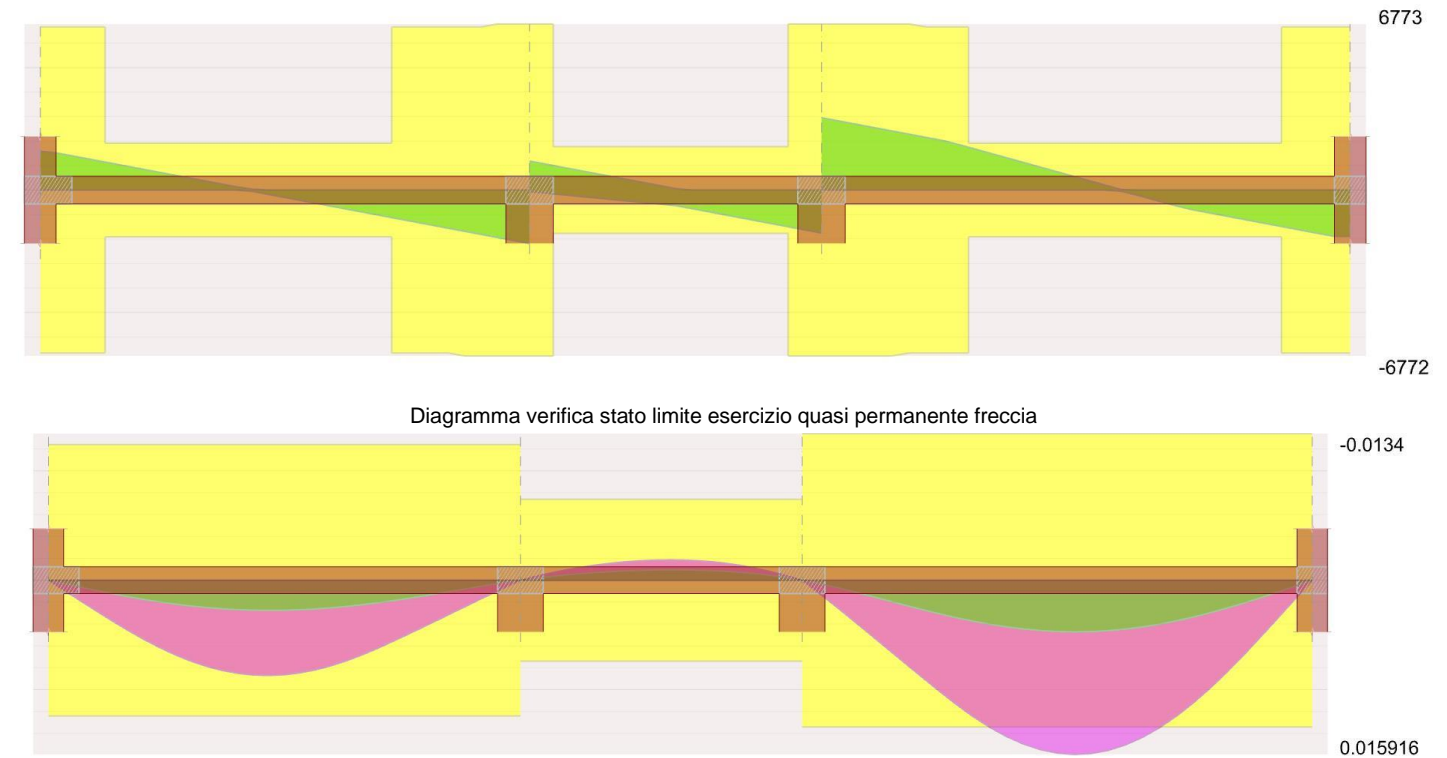


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Campata 1

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.49	1.5	2.73	2.3	0	0	257184	0.045	+∞	0	0	-59629	0.048	+∞	Si
20	0.57	1.3	2.8	2.3	31231	78171	263103	0.044	3.37						Si
248	0.57	1.3	2.8	2.3	219316	220787	263112	0.044	1.19						Si
310	0.57	1.3	2.8	2.3	215960	220357	263112	0.044	1.19						Si
590	2.14	1.4	2.8	2.3	-27662	2529	263172	0.045	104.06	-126893	-126893	-212081	0.057	1.67	Si
620	2.14	1.4	2.8	2.3						-189711	-164474	-212081	0.057	1.29	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
0	0.57	1577	1577	6654	Si
20	2.8	1516	1516	6654	Si
83	2.8	1136	1136	1912	Si
310	2.8	-305	-305	-1912	Si
590	2.14	-2003	-2003	-6772	Si
620	2.14	-2185	-2185	-6772	Si

Campata 2

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	M+des	x/d	M+ult	M-ela	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	2.14	1.4	2.8	2.3							-189711	-164474	0.06	-212081	Si
30	2.14	1.4	2.8	2.3							-157035	-157035	0.08	-199542	Si
185	2.14	1.4	2.8	2.3							-160691	-173853	0.08	-199542	Si
340	2.14	1.4	5.59	2.3	FF1						-258387	-258387	0.11	-283440	Si
358	2.14	1.4	5.59	2.3	FF1						-287125	-274885	0.11	-283440	Si
370	2.14	1.4	5.59	2.3	FF1						-308309	-273015	0.11	-283440	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
0	2.14	1180	1180	6772	Si
0	2.14	-65	-65	-6772	Si
30	2.14	998	998	1768	Si
30	2.14	-158	-158	-1768	Si
185	2.14	59	59	1768	Si
185	2.14	-636	-636	-1768	Si
321	2.14	-1456	-1456	-1768	Si
340	2.14	-1573	-1573	-6772	Si
370	2.14	-1755	-1755	-6772	Si

Campata 3

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	M+des	x/d	M+ult	M-ela	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	2.14	1.4	5.59	2.3	FF1						-308309	-273015	0.11	-283440	Si
30	2.14	1.4	5.59	2.3	FF1						-222514	-222514	0.11	-283440	Si
335	0.57	1.3	2.8	2.3		FF2	311907	318790	0.14	329506					Si
357	0.57	1.3	2.8	2.3		FF2	317983	319610	0.14	329506					Si
650	0.57	1.3	2.8	2.3			37927	97519	0.04	263103					Si
670	0.36	1.4	2.65	2.3							0	0	0.05	-47789	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
0	2.14	2951	2951	6772	Si
30	2.14	2769	2769	6772	Si
201	2.8	1614	1614	1912	Si

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
335	2.8	419	419	1912	Si
650	2.8	-1896	-1896	-6654	Si
670	0.57	-1896	-1896	-6654	Si

1.2 Verifiche pareti C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: spessore del livello. [cm]

Descrizione: descrizione della sezione di verifica.

Dir.: direzione della sezione di verifica.

Base: base della sezione. [cm]

Altezza: altezza della sezione. [cm]

As,sup: area di acciaio efficace superiore. [cm]

As,inf: area di acciaio efficace inferiore. [cm]

c,sup: copriferro medio superiore. [cm]

c,inf: copriferro medio inferiore. [cm]

Comb.: combinazione di verifica.

MEd: momento agente. [daN*cm]

NEd: sforzo normale agente, positivo se di trazione. [daN]

MRd: momento resistente. [daN*cm]

NRd: sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [daN]

c.s.: coefficiente di sicurezza.

Verifica: stato di verifica.

d: altezza utile. [cm]

bw: minima larghezza anima. [cm]

Armatura a taglio: necessità di armatura a taglio.

Asw/s: rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.

VEd: taglio agente. [daN]

Vrd,c: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]

Vrcd: valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [daN]

Vrsd: valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [daN]

VRd: resistenza a taglio. [daN]

cotg(θ): cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.

Asl: area armatura longitudinale. [cm²]

Curva: curva di riferimento.

Punto: punto di riferimento, punto precedente il raggiungimento del meccanismo di collasso.

TR: periodo di ritorno associato al punto di riferimento.

I.R.TR: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

PGA: pga associata al punto di riferimento.

I.R.PGA: indicatore di rischio sismico in termini di pga.

I.R.TR(%): indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno per quota di adeguamento.

I.R.PGA(%): indicatore di rischio sismico in termini di pga per quota di adeguamento.

Indice sezione: indice della sezione di verifica.

Quota: quota della sezione di verifica. [cm]

Tipo: descrizione della quota.

Quota ritegno: quota del ritegno all'instabilità. [cm]

β: valore del coefficiente nel tratto al di sopra del ritegno all'instabilità.

MEd,x: momento agente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]

MRd,x: momento resistente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]

MEd,y: momento agente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]

MRd,y: momento resistente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]

NEd: sforzo normale agente, negativo se di compressione. [daN]

NRd: sforzo normale resistente, negativo se di compressione. [daN]

Quota ritegno inf.: quota della ritegno inferiore. [cm]

Quota ritegno sup.: quota della ritegno superiore. [cm]

ΔH: distanza tra i ritegni all'interno dei quali cade la sezione. [cm]

βx: valore di β per inflessione attorno l'asse x-x.

λx: snellezza per inflessione attorno l'asse x-x.

βy: valore di β per inflessione attorno l'asse y-y.

λy: snellezza per inflessione attorno l'asse y-y.

λ_{lim,x}: snellezza limite per inflessione attorno l'asse x-x. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

λ_{lim,y}: snellezza limite per inflessione attorno l'asse y-y. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

MxEd: momento agente attorno l'asse x-x della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]

M0Ed,x: momento del primo ordine attorno l'asse x-x della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]

M2,x: momento del secondo ordine attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]

MEd,tot,x: momento di verifica attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]

MRd,x: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]

MyEd: momento agente attorno l'asse y-y della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]

M0Ed,y: momento del primo ordine attorno l'asse y-y della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]

M2,y: momento del secondo ordine attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]

MEd,tot,y: momento di verifica attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]

MRd,y: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]

NRd: sforzo normale resistente. [daN]

Direzione: direzione della sezione di verifica.

h: altezza della sezione. [cm]

Lv: luce di taglio. [cm]

db: diametro medio ferri verticali. [cm]

fck: valore della resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo. [daN/cm²]

Fyk: valore di fyk delle barre di armatura. [daN/cm²]

θ,Ed: rotazione alla corda.

θ,Rd: rotazione alla corda ultima.

MRd,x: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione retta. [daN*cm]

MRd,y: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione retta. [daN*cm]

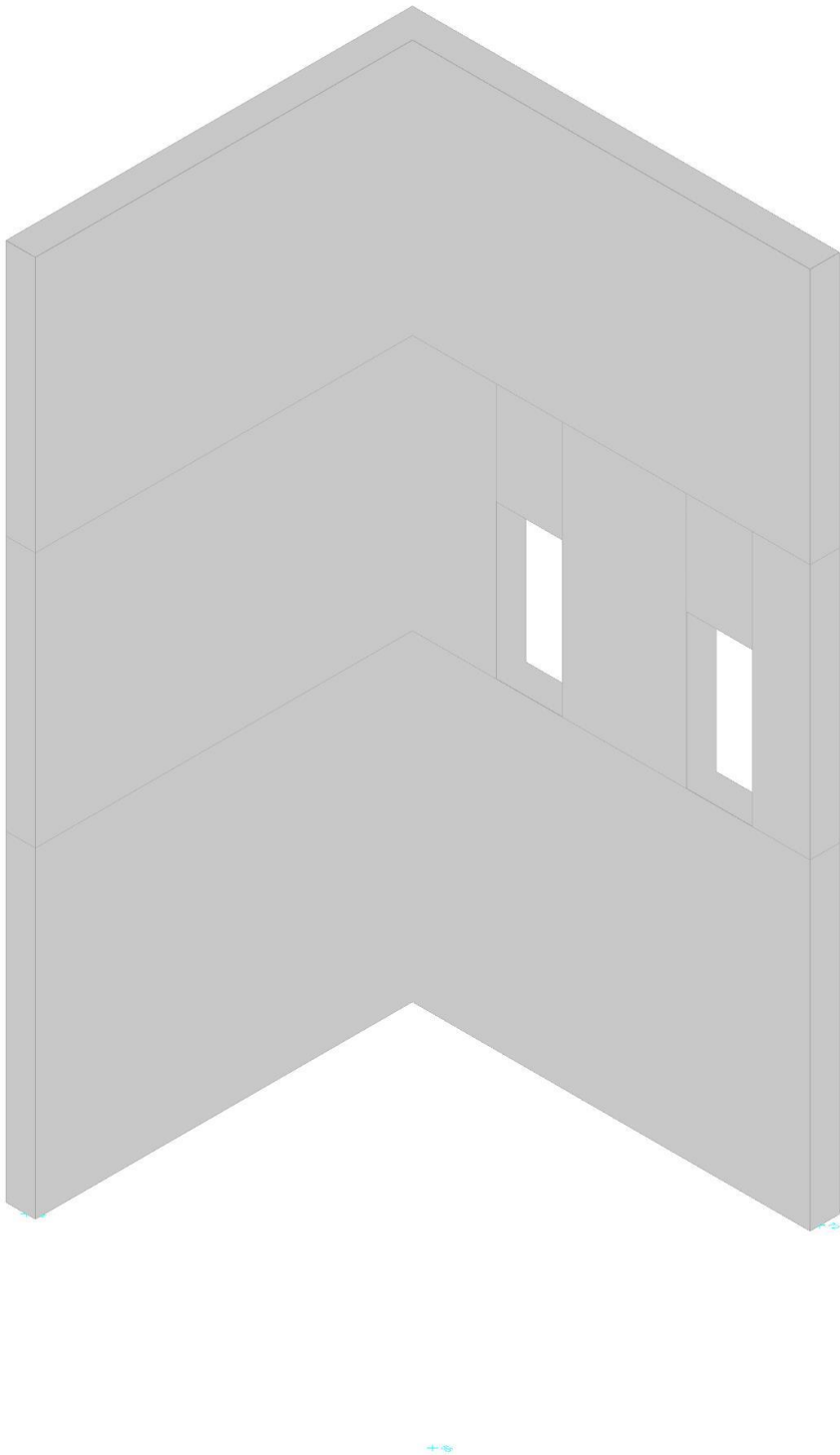
NRd,x: sforzo normale resistente associato a MRd,x. [daN]

NRd,y: sforzo normale resistente associato a MRd,y. [daN]

Parete cont. 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
315 Prosp.B	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
314 Prosp.B	Orizzontale	100	40	15.71	15.71	5.73	5.73
493 Prosp.B	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
679 Prosp.B	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
132 Prosp.B	Orizzontale	100	40	15.71	15.71	5.6	5.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
315 Prosp.B	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	53190	-231853	83619	-364490	1.5721	Si
314 Prosp.B	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	25545	76268	40486	120877	1.5849	Si
493 Prosp.B	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	21884	52996	34811	84298	1.5907	Si
679 Prosp.B	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	19136	52734	30665	84506	1.6025	Si
132 Prosp.B	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	31623	74944	50792	120372	1.6062	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
307 Prosp.A	Orizzontale	34.1	70	Necessaria	0	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	34768	-143647	403409	25240	80520	0	25240	2.5	12.566	0.726	No
125 Prosp.A	Orizzontale	34.2	70	Necessaria	0	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	33151	-136738	-2008328	24126	80773	0	24126	2.5	9.425	0.7278	No
2986 Prosp.B	Orizzontale	34.2	70	Necessaria	0	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	14106	4745	-541087	11633	64619	0	11633	2.5	9.425	0.8247	No
3655 Prosp.A	Orizzontale	34.1	70	Necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-13211	2260	555866	12786	64416	0	12786	2.5	12.566	0.9678	No
4452 Prosp.A	Orizzontale	34.2	70	Necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-11243	-13	-438716	10884	64620	0	10884	2.5	6.413	0.9681	No

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	38	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

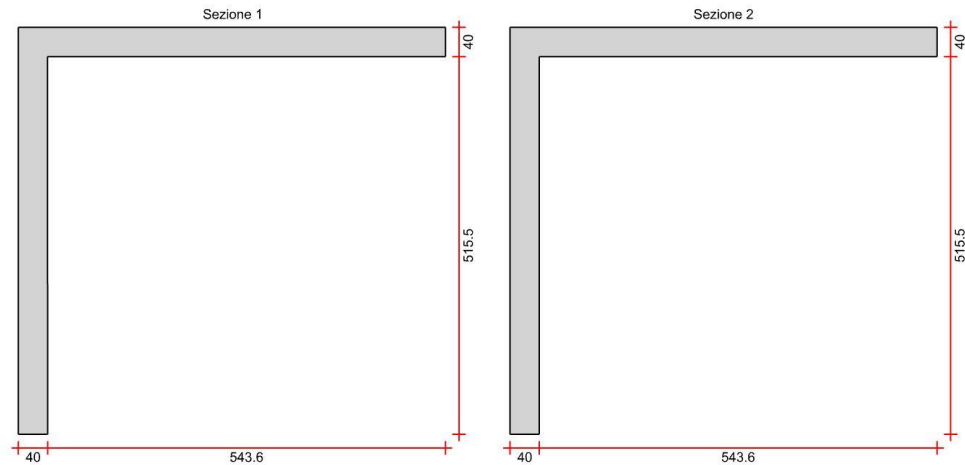
Verifica del nucleo N1

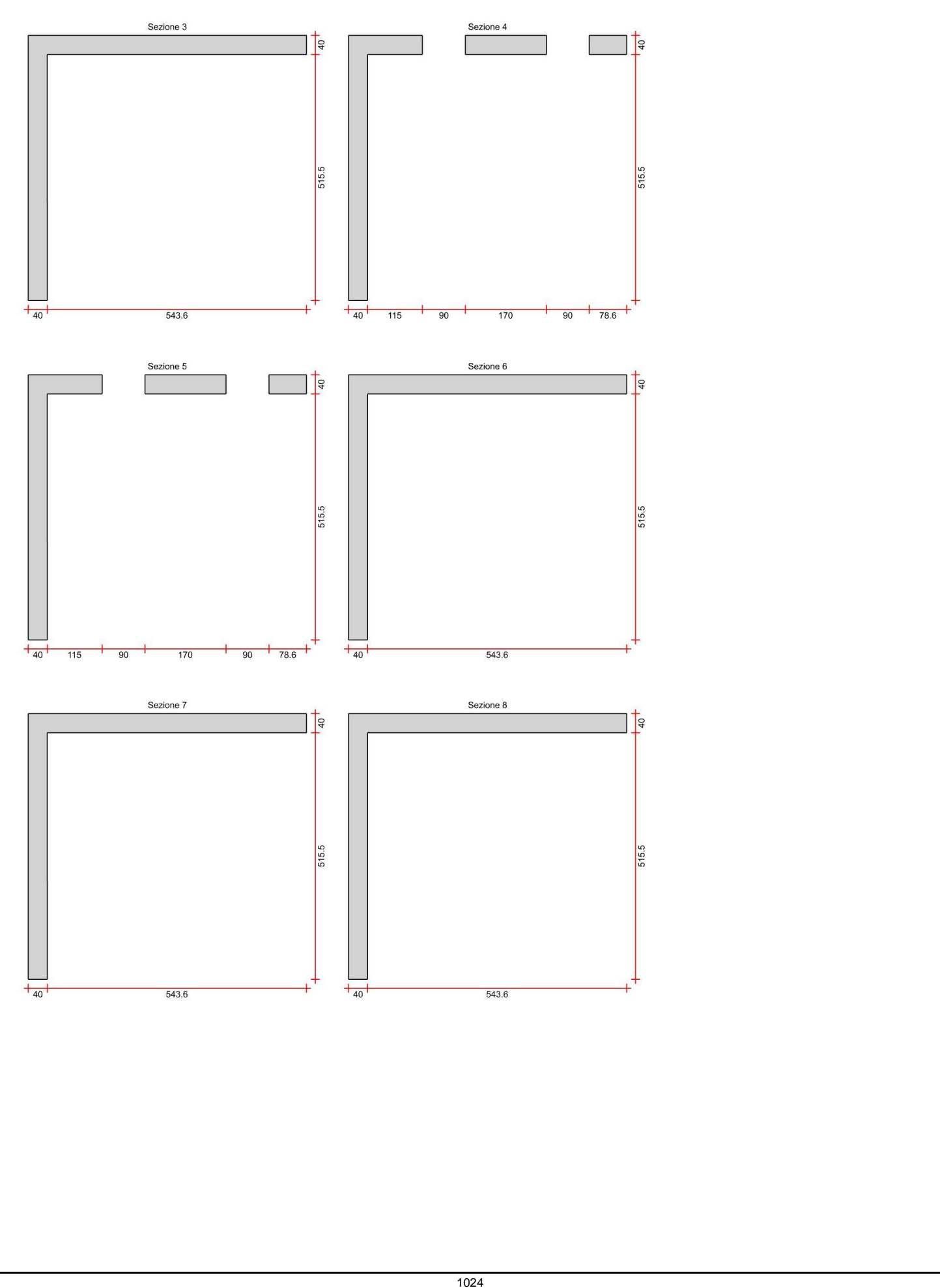
Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 405 e cerniera plastica a quota -100.

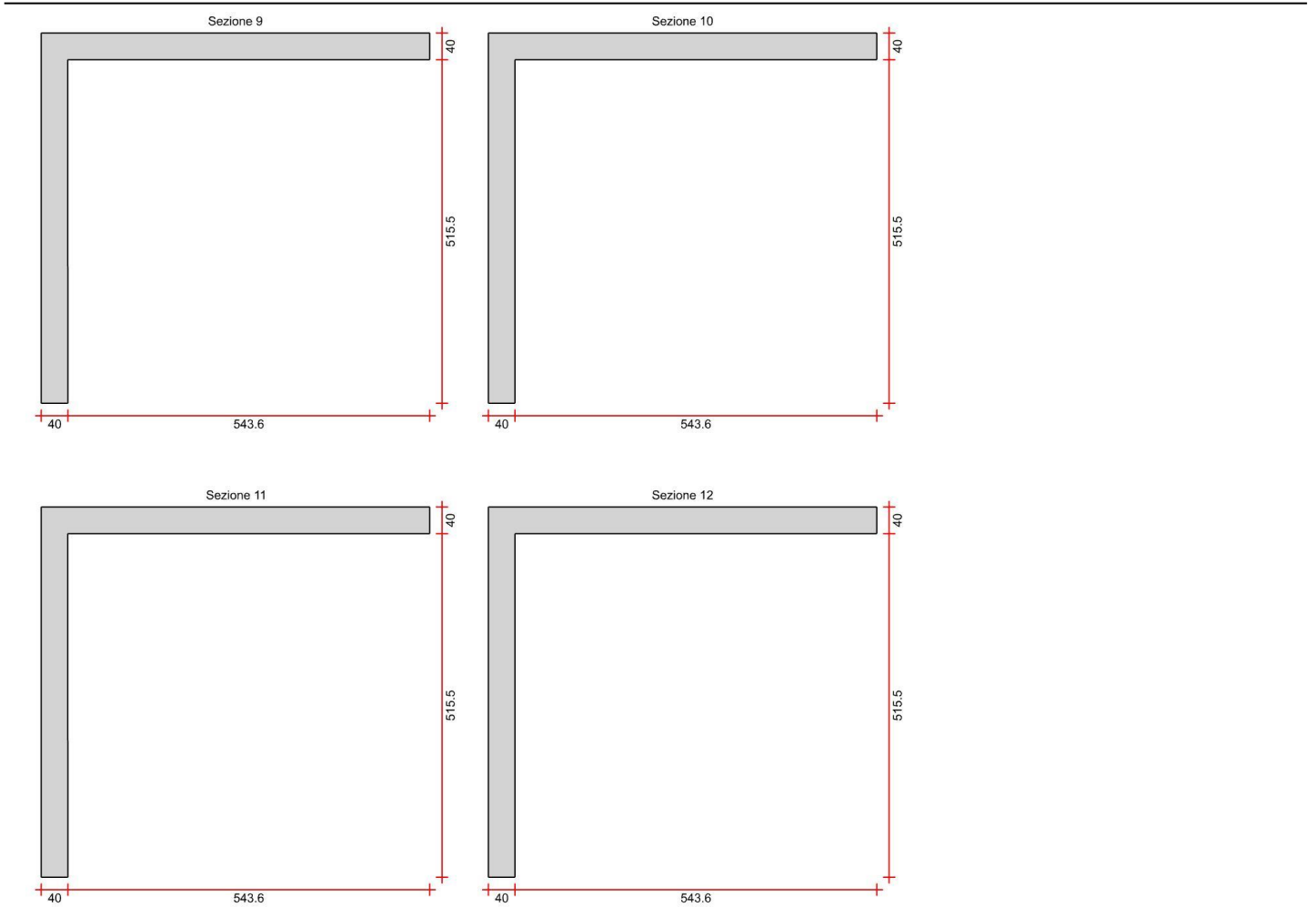
Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si

Sezioni lorde







Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	81105443	189324977	-184843365	-431481099	-580185	-1354329	2.334	Si
2	102.5	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-57652900	-198182847	173978308	598053460	-241612	-830545	3.438	Si
3	305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	100572637	592255766	-35809417	-210875786	-222754	-1311763	5.889	Si
4	340	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	49125840	204713081	-96260044	-401126782	-464082	-1933885	4.167	Si
5	497.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-66819751	-222972420	158482935	528845485	-328323	-1095590	3.337	Si
6	655	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-40734646	-281473391	100884517	697104545	-241814	-1670914	6.91	Si
7	690	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	29274310	174593518	-88400053	-527222552	-361430	-2155587	5.964	Si
8	803	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-29796533	-231729582	86976264	676420088	-279939	-2177100	7.777	Si
9	916	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-7463921	-81805261	54706896	599592613	-280921	-3078925	10.96	Si
10	940	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2298348	-28129311	46359178	567386604	-280921	-3438177	12.239	Si
11	972.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1552539	-32883549	25645737	543189489	-191778	-4061951	21.18	Si
12	1005	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2041730	-50751821	16662263	414178280	-227122	-5645635	24.857	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	385.6	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	300309	-179653	109323143	86411	519807	518749	518749	1.9	138.23	1.727	Si
2	102.5	441.6	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	408589	-392983	101705160	111314	615956	609709	609709	1.95	100.531	1.492	Si
3	305	578	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	431748	-375915	36570703	113767	803188	798099	798099	1.95	0	1.849	Si
4	340	128.4	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	106823	-126337	11750405	37891	180682	177230	177230	1.95	34.558	1.659	Si

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
5	497.5	73	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	61994	-305137	-27877	25897	101169	98464	98464	2	0	1.588	Si
6	655	278.2	40	0.2	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	116610	37765	-3898054	62857	364492	364387	364387	1.85	185.354	3.125	Si
7	690	421.8	40	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	327322	-228243	65627117	92315	558192	537606	537606	2	113.097	1.642	Si
8	803	430	40	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-320408	-117313	-33640581	80658	579767	563332	563332	1.85	109.956	1.758	Si
9	916	550.5	40	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	340637	-237886	29588289	89144	687645	686056	686056	2.2	31.416	2.014	Si
10	940	372.5	40	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	212364	-43036	-22121173	69489	479058	462911	462911	1.95	125.664	2.18	Si
11	972.5	578	40	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	338907	-158858	9477643	81521	719421	703964	703964	2.15	0	2.077	Si
12	1005	578	40	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	338907	-158858	-1536821	81521	798695	790877	790877	1.8	0	2.334	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	MyEd	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	59.88	59.88	-9449112	-10398303	0	-10398303	-24066085	32452118	32452118	0	32452118	75107967	-673982	-1559880	2.314	Si
2	102.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	85.366	85.366	492436	983129	0	983129	3549036	99534862	99534862	0	99534862	359315009	-348421	-1257778	3.61	Si
3	305	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	66.351	66.351	-2182691	-2955782	0	-2955782	-16326462	18645859	18645859	0	18645859	102991659	-548940	-3032110	5.524	Si
5	497.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	32.264	32.264	20307	403611	0	403611	719002	187834	187834	0	187834	334613	-328546	-585280	1.781	Si
6	655	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	242.005	242.005	-274924	-325503	0	-325503	-2119112	-37595630	-37595630	0	-37595630	-244757904	-43353	-282242	6.51	Si
7	690	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	198.679	198.679	-329017	-404060	0	-404060	-1976528	-51249143	-51249143	0	-51249143	-250694021	-64323	-314646	4.892	Si
8	803	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	98.263	98.263	893381	1200165	0	1200165	7631202	54949560	54949560	0	54949560	349394622	-262958	-1672006	6.358	Si
9	916	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	103.312	103.312	1013099	1290633	0	1290633	12581063	29588289	29588289	0	29588289	288426109	-237886	-2318907	9.748	Si
10	940	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	236.971	236.971	832651	882859	0	882859	8377993	-22121173	-22121173	0	-22121173	-209921334	-43036	-408391	9.49	Si
11	972.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	270.943	270.943	668834	707241	0	707241	9993832	-14188106	-14188106	0	-14188106	-200488281	-32920	-465186	14.131	Si
12	1005	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	270.943	270.943	106187	144594	0	144594	1617155	-20682869	-20682869	0	-20682869	-231319382	-32920	-368183	11.184	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
4	340	322.5	672.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	MyEd	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	NEd	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifica
4	340	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	40.946	40.946	-218355	-456342	0	-456342	-1309324	2722199	2722199	0	2722199	4103776	-203989	-585280	-307518	1.508	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

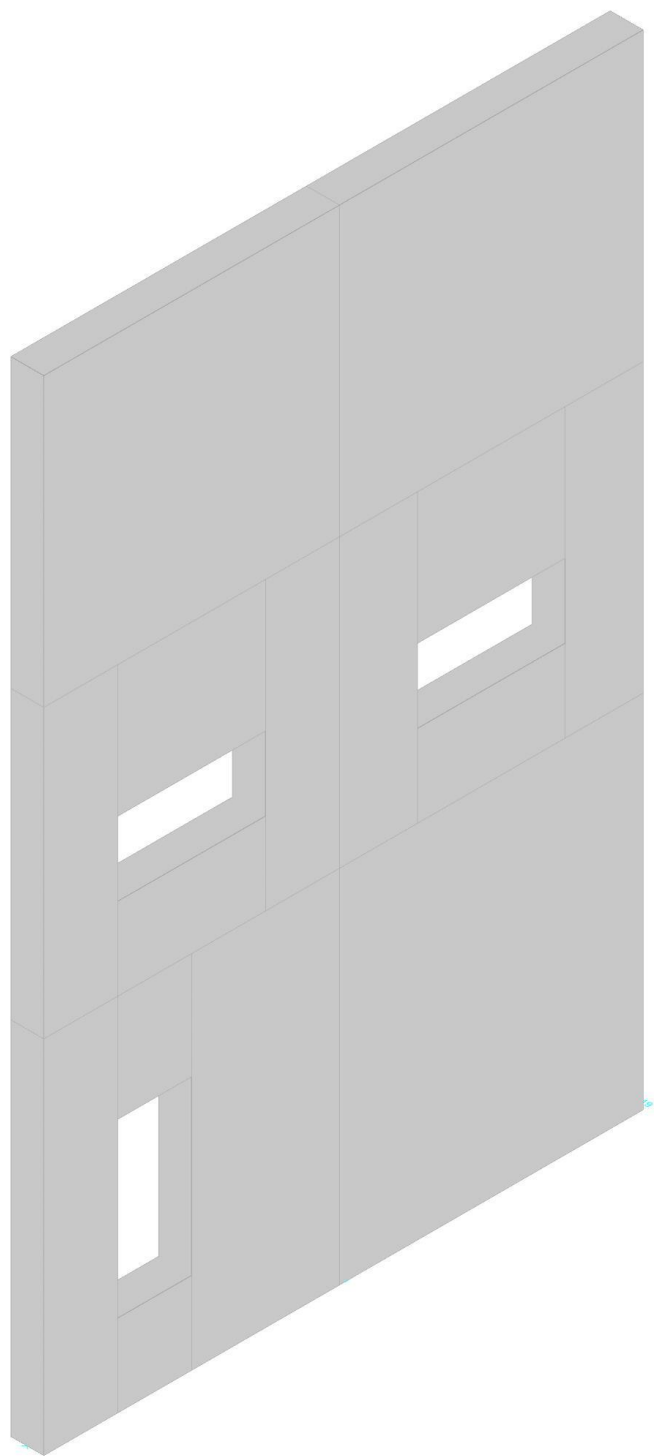
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	X	583.6	1140	2	307.1	4500	0.0006	0.0045	7.3533	Si
4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	Y	555.5	1140	2	307.1	4500	0.0005	0.0047	9.5998	Si
1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	X	583.6	1140	2	307.1	4500	-0.0016	0.0099	6.0128	Si
4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	Y	555.5	1140	2	307.1	4500	0.0012	0.0102	8.8277	Si

Parete cont. 2

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
179 Prosp.A	Orizzontale	100	40	15.71	15.71	5.6	5.6
180 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
563 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
157 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
179 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	435232	58341	658249	88236	1.5124	Si
180 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	304791	37876	481810	59874	1.5808	Si
180 Prosp.A	Orizzontale	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	-426409	-199531	-778933	-364490	1.8267	Si
563 Prosp.A	Orizzontale	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	151434	-180593	305637	-364490	2.0183	Si
157 Prosp.A	Orizzontale	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	186451	-180151	377236	-364490	2.0232	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
180 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Non necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-7766	2756	664666	9296	46156	0	9296	2.5	9.425	1.197	Si
179 Prosp.A	Orizzontale	34.4	100	Non necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-8410	11954	844544	17545	92892	0	17545	2.5	15.708	2.0863	Si
160 Prosp.A	Verticale	36.2	50	Non necessaria	0	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4068	-3100	-48442	8501	49312	0	8501	2.5	5.027	2.0898	Si
417 Prosp.A	Verticale	36.2	50	Non necessaria	0	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4068	-3439	-63061	8749	49410	0	8749	2.5	6.158	2.1505	Si
4807 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Non necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	3873	-4327	244396	8731	46730	0	8731	2.5	6.413	2.2544	Si

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

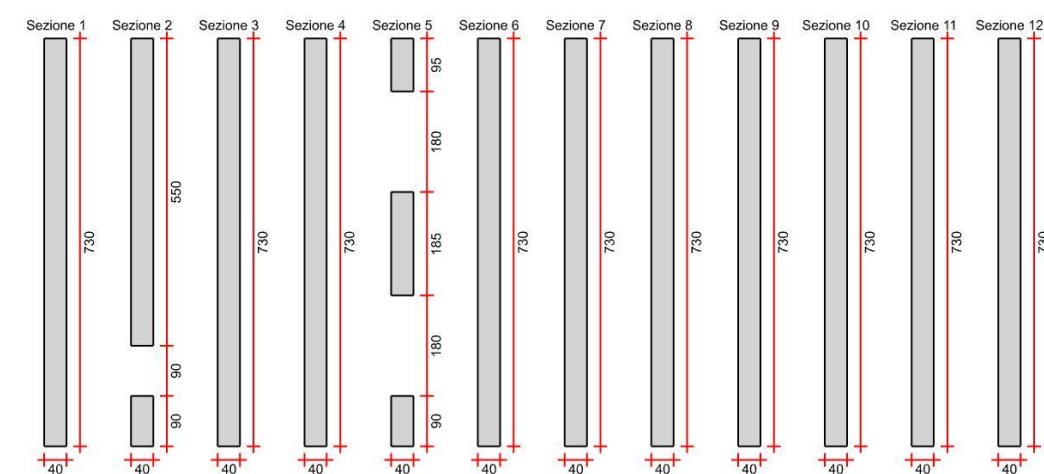
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 405 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	134750846	343236440	733264	1867765	-82513	-210176	2.547	Si
2	102.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	123025203	366024178	431717	1284442	-122696	-365044	2.975	Si
3	305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	87684241	396213652	199115	899727	-94560	-427284	4.519	Si
4	340	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	83179033	364594470	41324	181135	-64552	-282949	4.383	Si
5	497.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	82617155	297206983	290276	1044239	-103106	-370913	3.597	Si
6	655	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	58667453	437060621	557551	4153643	-81679	-608493	7.45	Si
7	690	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60281660	407717788	428796	2900183	-64060	-433271	6.764	Si
8	803	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	46395527	480619191	334737	3467596	-89644	-928640	10.359	Si
9	916	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	22805851	568640467	251035	6259294	-86498	-2156745	24.934	Si
10	940	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	17225856	548882322	235352	7499222	-86498	-2756169	31.864	Si
11	972.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	9790068	459092387	209437	9821256	-76230	-3574685	46.894	Si
12	1005	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2337007	151341307	166313	10770206	-76230	-4936520	64.759	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	470.1	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	202588	-93096	136153215	91858	627247	615785	615785	1.85	172.788	3.04	Si
2	102.5	389.5	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	206070	-233415	76299714	88731	533487	523998	523998	1.9	109.956	2.543	Si
3	305	489.6	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	204387	-124817	77547054	95305	657361	641417	641417	1.85	160.221	3.138	Si
4	340	469.7	40	0.2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-127314	-73084	-79196863	89877	624280	615251	615251	1.85	172.788	4.833	Si
5	497.5	116	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-79342	8848	-1757512	25860	151993	151949	151949	1.85	53.407	1.915	Si
6	655	499.9	40	0.2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-140385	-89211	-52960060	93996	666531	654843	654843	1.85	166.504	4.665	Si
7	690	481	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-218692	-64060	-60281660	91312	619429	597679	597679	1.95	179.071	2.733	Si
8	803	499.6	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-234251	-89644	-46395527	91820	666236	654498	654498	1.85	153.938	2.794	Si
9	916	569.5	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-232500	-86498	-22805851	89855	758919	746001	746001	1.85	109.956	3.209	Si
10	940	629.2	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-232500	-86498	-17225856	84701	838518	824246	824246	1.85	72.257	3.545	Si
11	972.5	724	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-229325	-76230	-9790068	82078	962878	948374	948374	1.85	9.425	4.136	Si
12	1005	724.4	40	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-229325	-76230	-2337007	82122	992133	963646	963646	1.75	0	4.202	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	196.189	196.189	733264	849469	0	849469	2164387	-134750846	-134750846	0	-134750846	-343335409	-82513	-210236	2.548	Si
2	102.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	39.896	39.896	231148	577588	0	577588	1453476	-1442020	-1442020	0	-1442020	-3628785	-245993	-619031	2.516	Si
3	305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	183.266	183.266	199115	332287	0	332287	1493927	-87684241	-87684241	0	-87684241	-394219048	-94560	-425133	4.496	Si
4	340	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	221.809	221.809	41324	116635	0	116635	510018	-83179033	-83179033	0	-83179033	-363722088	-64552	-282272	4.373	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
5	497.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	46.108	46.108	194632	409505	0	409505	1402599	969433	969433	0	969433	3320414	-184177	-630826	3.425	Si
6	655	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	197.188	197.188	557551	652843	0	652843	4717360	-58667453	-58667453	0	-58667453	-423923237	-81679	-590202	7.226	Si
7	690	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	222.66	222.66	428796	503533	0	503533	3306122	-60281660	-60281660	0	-60281660	-395800614	-64060	-420607	6.566	Si
8	803	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	188.224	188.224	334737	439322	0	439322	4478520	-46395527	-46395527	0	-46395527	-472963809	-89644	-913849	10.194	Si
9	916	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	191.616	191.616	251035	351949	0	351949	8462380	-22805851	-22805851	0	-22805851	-548350920	-86498	-2079791	24.044	Si
10	940	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	191.616	191.616	235352	336267	0	336267	10248624	-17225856	-17225856	0	-17225856	-525004061	-86498	-2636266	30.478	Si
11	972.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	204.114	204.114	209437	298371	0	298371	13313606	-9790068	-9790068	0	-9790068	-436842247	-76230	-3401436	44.621	Si
12	1005	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	204.114	204.114	166313	255248	0	255248	15346847	-2337007	-2337007	0	-2337007	-140513313	-76230	-4583327	60.125	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

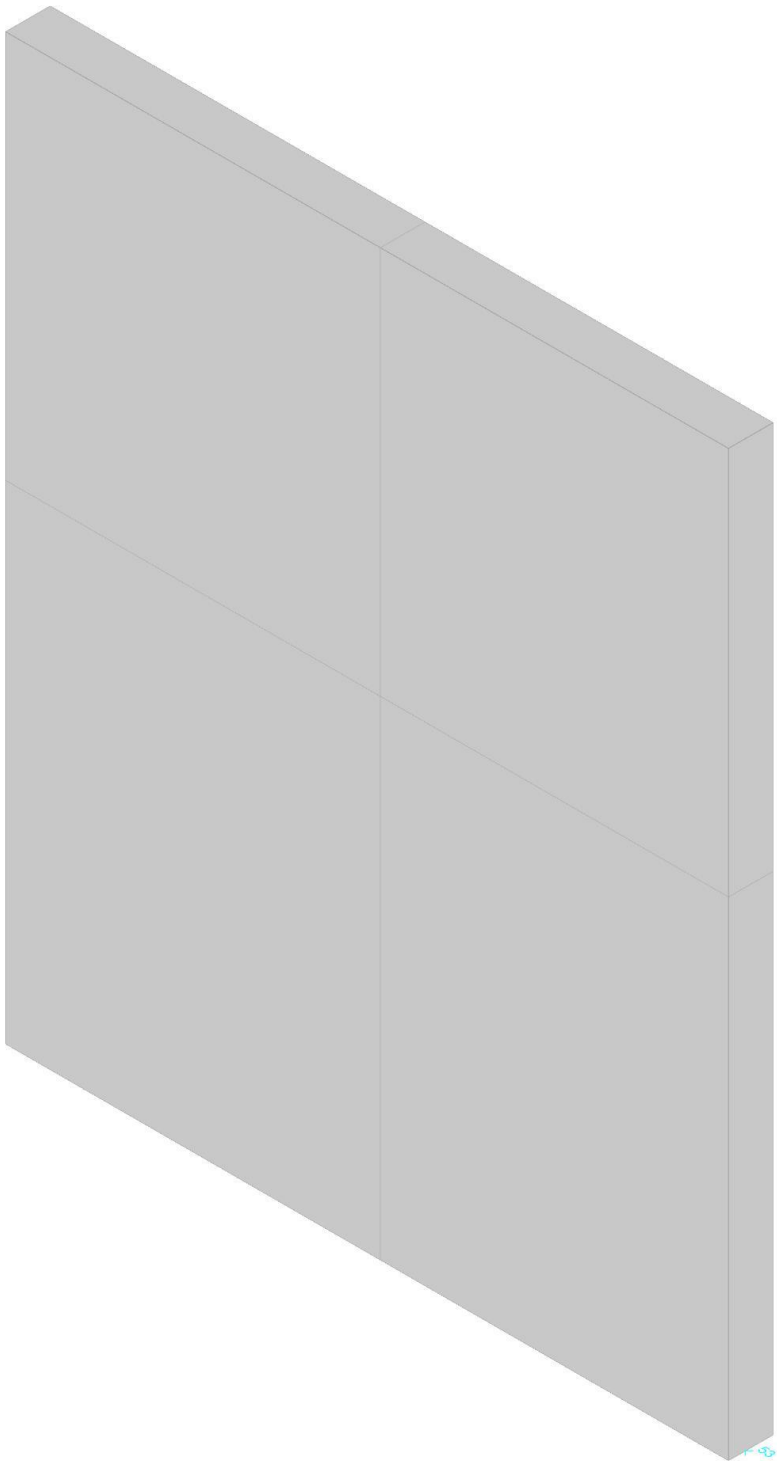
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	730	1140	2	307.1	4500	-0.0005	0.004	8.0446	Si
1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	40	1140	2	307.1	4500	-0.0006	0.041	69.973	Si
4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	730	1140	2	307.1	4500	-0.0012	0.0086	7.2009	Si
1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	40	1140	2	307.1	4500	-0.0017	0.097	58.1204	Si

Parete cont. 2

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
285 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
102 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
110 Prosp.A	Orizzontale	50	40	12.57	9.42	9.36	5.81

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
285 Prosp.A	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	31715	-292815	39478	-364490	1.2448	Si

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
285 Prosp.A	Orizzontale	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-15197	-279119	-19845	-364490	1.3059	Si
102 Prosp.A	Orizzontale	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-15738	-259426	-22112	-364490	1.405	Si
102 Prosp.A	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	37277	-258664	52528	-364490	1.4091	Si
110 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	115118	-249952	167869	-364490	1.4582	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
2873 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Non necessaria	0	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1784	-9507	-155889	9395	47417	0	9395	2.5	6.413	5.2656	Si
2411 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Non necessaria	0	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1512	18215	170235	9296	46156	0	9296	2.5	9.425	6.1483	Si
963 Prosp.A	Verticale	36.2	100	Non necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3145	-46973	-49900	22538	104350	0	22538	2.5	10.053	7.1663	Si
2880 Prosp.A	Orizzontale	34.4	100	Non necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2442	-15644	-121663	17630	94980	0	17630	2.5	10.689	7.2198	Si
2876 Prosp.A	Verticale	36.2	67.5	Non necessaria	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2186	-37695	152857	16037	71339	0	16037	2.5	7.163	7.3374	Si

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

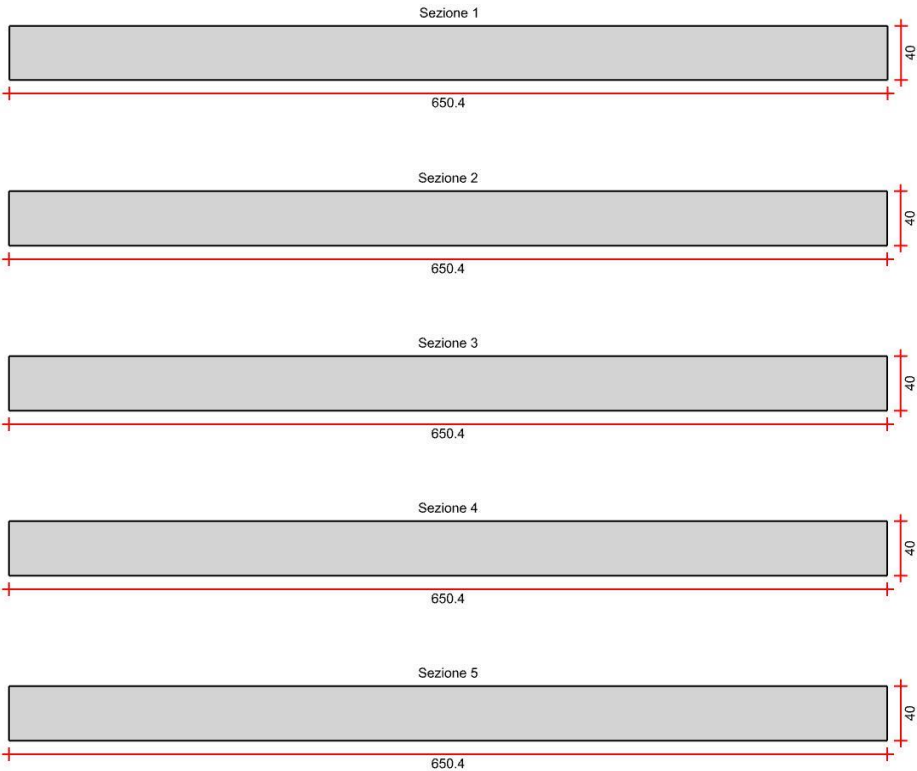
Verifica del nucleo N1

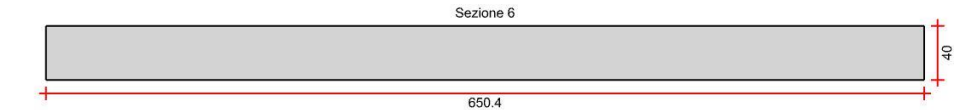
Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 405 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si

Sezioni lorde





Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-126161	-231229	139718635	256078052	-51147	-93742	1.833	Si
2	102.5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	403093	976604	133084637	322434571	-173323	-419922	2.423	Si
3	305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	144297	525400	91821477	334331009	-132309	-481750	3.641	Si
4	340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-153351	-524820	93692472	320648011	-118620	-405958	3.422	Si
5	497.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	352197	1998306	73698479	418152821	-190232	-1079343	5.674	Si
6	655	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	630640	11282613	21272064	380573121	-143667	-2570316	17.891	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	419.8	40	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-253393	-88777	-144516684	83279	560915	549969	549969	1.85	153.938	2.17	Si
2	102.5	439.8	40	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-314291	-226269	-134027965	97520	596173	591698	591698	1.9	141.372	1.883	Si
3	305	449.8	40	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-329443	-207282	-83666262	95911	607269	605127	605127	1.9	135.088	1.837	Si
4	340	439.8	40	0.2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-337712	-179330	-86235339	92759	599120	576127	576127	1.85	141.372	1.706	Si
5	497.5	509.6	40	0.2	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-395647	-250356	-58212302	101175	694324	685637	685637	1.9	97.389	1.733	Si
6	655	644.8	40	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-371637	-192957	-1352255	92500	893983	882246	882246	1.8	0	2.374	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	MEd,tot,x	MRd,x	M _{yEd}	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	235.207	235.207	-126131	-198162	0	-198162	-363070	139718635	139718635	0	139718635	255990343	-51147	-93710	1.832	Si
2	102.5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	127.771	127.771	403121	647217	0	647217	1557948	133084637	133084637	0	133084637	320354550	-173323	-417213	2.407	Si
3	305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	146.24	146.24	144317	330652	0	330652	1196846	91821477	91821477	0	91821477	332362058	-132309	-478913	3.62	Si
4	340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	154.447	154.447	-153331	-291721	0	-291721	-995407	93692472	93692472	0	93692472	319696602	-118620	-404754	3.412	Si
5	497.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	121.96	121.96	352213	574150	0	574150	3210211	73698479	73698479	0	73698479	412066220	-190232	-1063632	5.591	Si
6	655	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	140.34	140.34	630644	798256	0	798256	13553689	21272064	21272064	0	21272064	361181024	-143667	-2439346	16.979	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

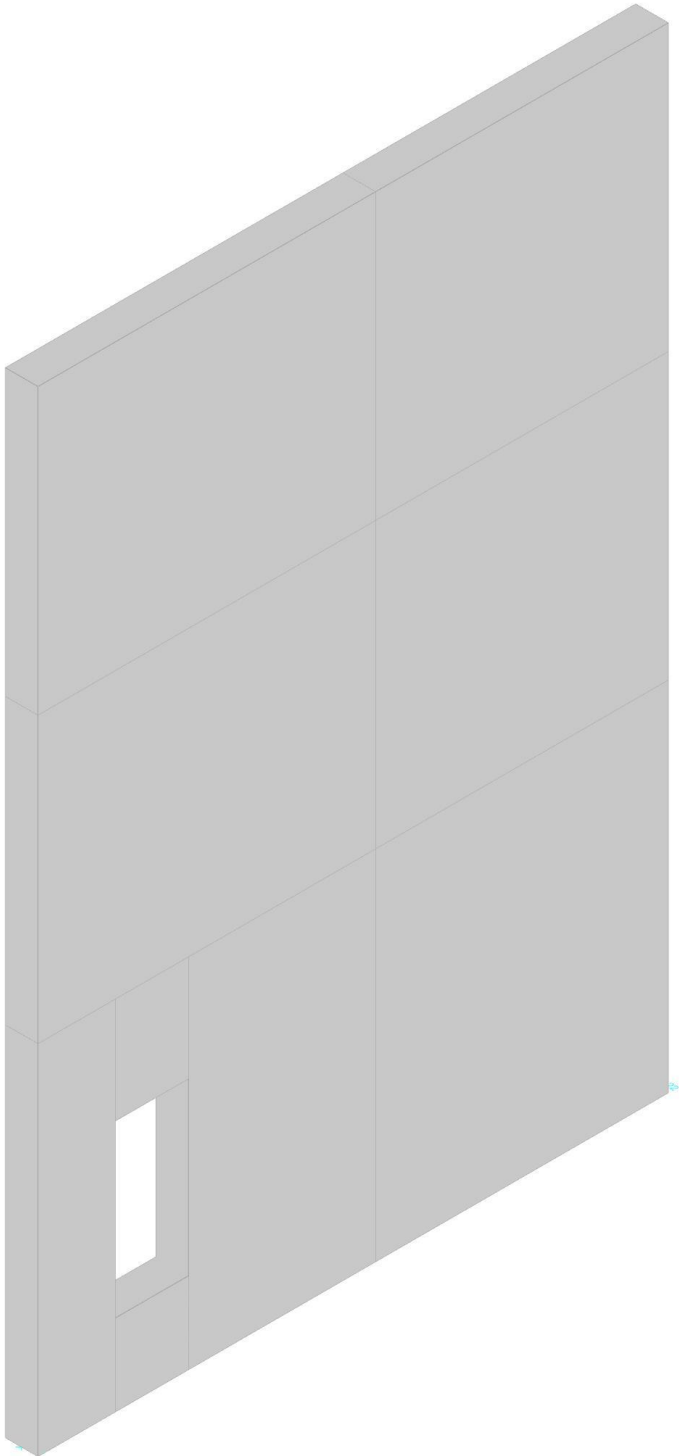
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ _{Ed}	θ _{Rd}	c.s.	Verifica
7 Gr. 2 pt 14/46 (SLD)	nel piano	650.4	790	2	307.1	4500	0.0005	0.0036	7.1375	Si
4 Gr. 2 pt 13/46 (SLD)	fuori piano	40	790	2	307.1	4500	0.0004	0.0298	84.915	Si
8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	nel piano	650.4	790	2	307.1	4500	0.0014	0.0077	5.4081	Si
4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	fuori piano	40	790	2	307.1	4500	0.0009	0.0741	85.0271	Si

Parete cont. 3

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
178 Prosp.A	Orizzontale	100	40	15.71	15.71	5.6	5.6
183 Prosp.A	Orizzontale	50	40	9.42	12.57	5.81	9.36
874 Prosp.A	Orizzontale	50	40	12.57	9.42	9.36	5.81
737 Prosp.A	Orizzontale	50	40	12.57	9.42	9.36	5.81
566 Prosp.A	Orizzontale	50	40	12.57	9.42	9.36	5.81

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
178 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	253193	93969	291159	108059	1.1499	Si
183 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	165008	59614	208406	75293	1.263	Si
874 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	20791	66044	26664	84700	1.2825	Si
737 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	9607	66559	12332	85434	1.2836	Si
566 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-4621	65822	-6020	85750	1.3028	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
154 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-21	60337	12616	0	46156	0	0	2.5	9.425	0	No
870 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Necessaria	0	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	87	59574	20925	0	46156	0	0	2.5	9.425	0	No
737 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	78	62700	15914	0	46156	0	0	2.5	9.425	0	No
735 Prosp.A	Orizzontale	34.2	95	Necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	135	116796	27762	0	87697	0	0	2.5	18.85	0	No
733 Prosp.A	Orizzontale	34.2	50	Necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	60	60076	12960	0	46156	0	0	2.5	9.425	0	No

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	41	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	40	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

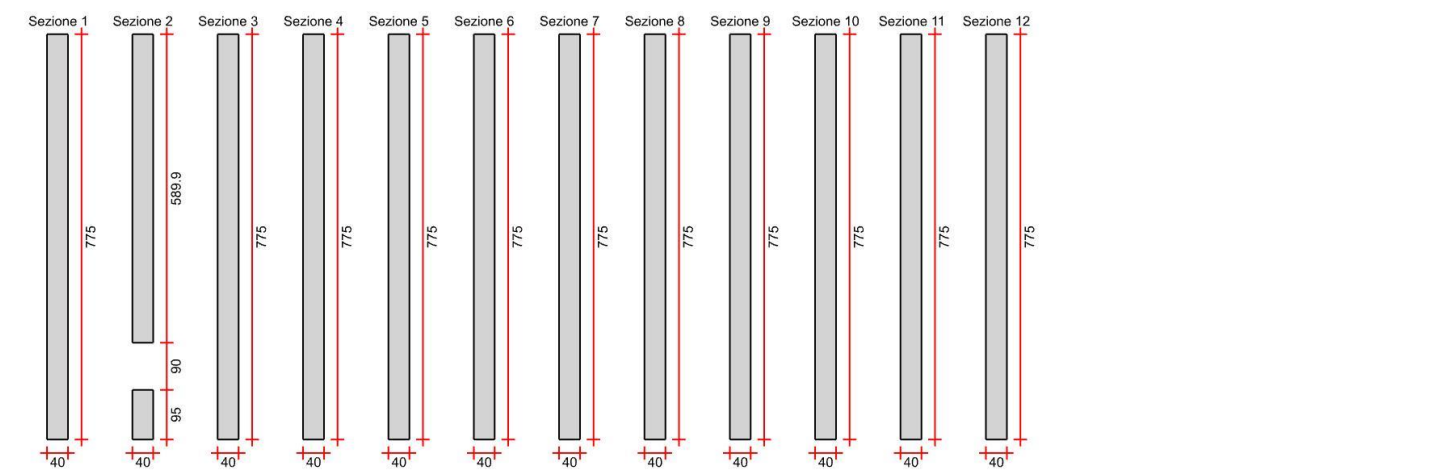
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 405 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione; Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore); Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore); Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore); Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	204930947	372494043	1740697	3163989	-98475	-178993	1.818	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	196445384	405432471	755646	1559534	-165066	-340670	2.064	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	149514380	427009023	193132	551580	-128506	-367009	2.856	Si
4	340	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	156587948	395793367	326147	824372	-95099	-240372	2.528	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	132312539	471977388	525139	1873244	-155858	-555968	3.567	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	78574229	511647858	704925	4590224	-124079	-807961	6.512	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	93036674	426837887	885057	4060506	-85262	-391170	4.588	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	68138523	539015383	525532	4157260	-119750	-947292	7.911	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	28662166	680691671	14242	338219	-115289	-2737964	23.749	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	19644696	609457119	-94200	-2922471	-115289	-3576713	31.024	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10032028	436289347	-241430	-10499714	-100400	-4366349	43.49	Si
12	1005	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-1830530	-91693672	-326411	-16350350	-100400	-5029155	50.091	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	498.3	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	269556	-89816	196201793	97405	663868	652808	652808	1.85	191.637	2.422	Si
2	102.5	409.5	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	271175	-296593	111602442	99107	566868	550940	550940	1.9	122.522	2.032	Si
3	305	517.8	40	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	262917	-146611	124730859	103415	696942	678306	678306	1.85	179.071	2.58	Si
4	340	494.7	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-332147	-95099	-156587948	96489	659609	647995	647995	1.85	185.354	1.951	Si
5	497.5	511.8	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-347762	-155858	-132312539	103553	689956	670388	670388	1.85	179.071	1.928	Si
6	655	521.7	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-351735	-124079	-78574229	100589	699376	683454	683454	1.85	172.788	1.943	Si
7	690	511.8	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-355417	-85262	-93036674	96560	661189	635963	635963	1.95	179.071	1.789	Si
8	803	531.7	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-378947	-119750	-68138523	100272	712184	696517	696517	1.85	166.504	1.838	Si
9	916	641.2	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-375728	-115289	-28662166	96425	858097	839900	839900	1.85	97.389	2.235	Si
10	940	729.3	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-375728	-115289	-19644696	87483	976117	955417	955417	1.85	40.841	2.543	Si
11	972.5	769.3	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-365002	-100400	-10032028	89643	1026873	1007819	1007819	1.85	0	2.761	Si
12	1005	769.4	40	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-365002	-100400	1830530	89643	1057444	1023441	1023441	1.75	0	2.804	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	M _{yEd}	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	N _{Ed}	N _{Rd}	c.s.	Verifica
1	-100	6 Gr. 1 pt 32/4 6 (SLV)	233.501	233.501	-1772293	-1859380	0	-1859380	-3473796	189838582	189838582	0	189838582	354666984	-61837	-115526	1.868	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	33.311	33.311	396716	921285	1337492	2258777	3303416	-2162642	-2162642	0	-2162642	-3162821	-372475	-544737	1.462	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	161.975	161.975	193132	374111	0	374111	1094170	-149514380	-149514380	0	-149514380	-437288033	-128506	-375844	2.925	Si
4	340	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	188.288	188.288	326147	437095	0	437095	1131961	-156587948	-156587948	0	-156587948	-405521185	-95099	-246280	2.59	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	147.077	147.077	525139	706973	0	706973	2507927	-132312539	-132312539	0	-132312539	-469367295	-155858	-552893	3.547	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	164.839	164.839	704925	849684	0	849684	5460921	-78574229	-78574229	0	-78574229	-504996703	-124079	-797458	6.427	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	198.853	198.853	885057	984530	0	984530	4489904	-93036674	-93036674	0	-93036674	-424289557	-85262	-388834	4.56	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	167.793	167.793	525532	665240	0	665240	5177099	-68138523	-68138523	0	-68138523	-530274787	-119750	-931930	7.782	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	171.008	171.008	14242	148745	0	148745	3464628	-28662166	-28662166	0	-28662166	-667611344	-115289	-2685350	23.292	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	171.008	171.008	-94200	-228704	0	-228704	-6897958	-19644696	-19644696	0	-19644696	-592505950	-115289	-3477232	30.161	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	183.25	183.25	-241430	-358563	0	-358563	-14859167	-10032028	-10032028	0	-10032028	-415735848	-100400	-4160651	41.441	Si
12	1005	3 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	183.25	183.25	-326411	-443544	0	-443544	-20689574	1830530	1830530	0	1830530	85387022	-100400	-4683252	46.646	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

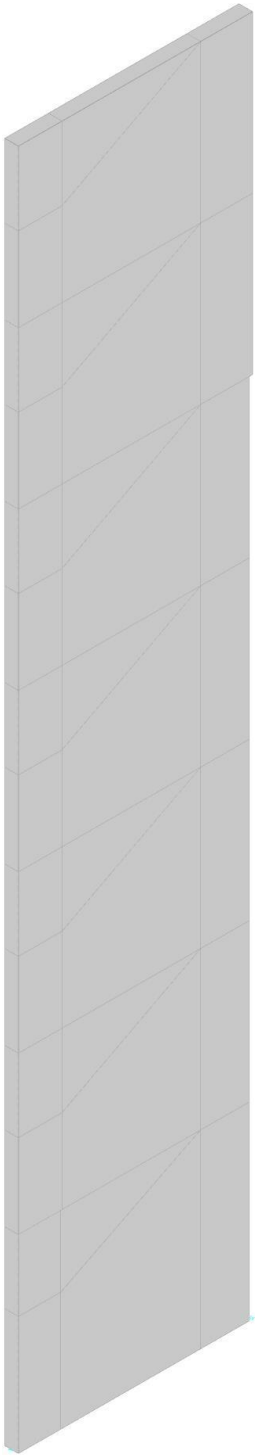
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ _{Ed}	θ _{Rd}	c.s.	Verifica
3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	775	1140	2	307.1	4500	-0.0007	0.0039	5.9429	Si
1 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	40	1140	2	307.1	4500	-0.0006	0.041	69.9999	Si
3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	775	1140	2	307.1	4500	-0.0016	0.0083	5.1945	Si
1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	40	1140	2	307.1	4500	-0.0017	0.097	58.1317	Si

Parete Scala 1-b

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35
L6	Piano 3c	1100	0

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L7	Piano 4a	1275	20
L8	Piano 4b	1390	35
L9	Piano 5	1740	35
L10	Piano 6	2090	35
L11	Piano 7	2440	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
276 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
90 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
52 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
465 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
58 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
276 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	26777	-247014	30633	-282587	1.144	Si
90 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	19937	-233939	24083	-282587	1.208	Si
52 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-138921	-218750	-179462	-282587	1.2918	Si
465 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	28875	-209710	38909	-282587	1.3475	Si
58 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	157378	79733	213679	108257	1.3577	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
52 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-2038	44951	123784	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
276 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12	47293	-725	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
465 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	10	48333	231	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
90 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12	46743	-1556	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
574 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	1077	47365	-881	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

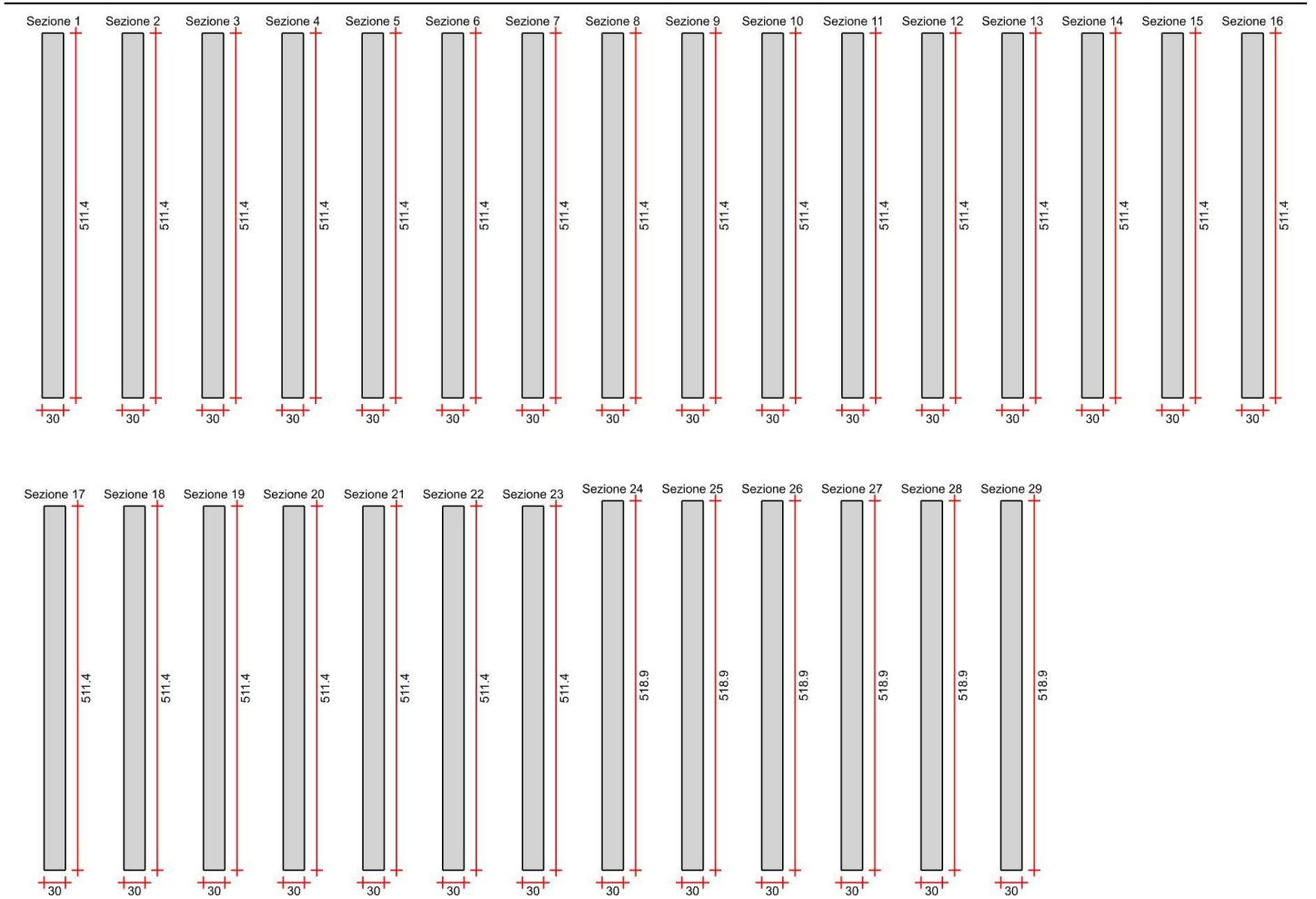
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 511.4 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si
13	1040	Piano 3b (estradosso);Si
14	1070	interpiano
15	1100	Piano 3c;Si
16	1177.5	interpiano
17	1255	Piano 4a (intradosso);Si
18	1275	Piano 4a (estradosso);Si
19	1315	interpiano
20	1355	Piano 4b (intradosso);Si
21	1390	Piano 4b (estradosso);Si
22	1547.5	interpiano
23	1705	Piano 5 (intradosso);Si
24	1740	Piano 5 (estradosso);Si
25	1897.5	interpiano
26	2055	Piano 6 (intradosso);Si
27	2090	Piano 6 (estradosso);Si
28	2247.5	interpiano
29	2405	Piano 7 (intradosso);Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore);Si	Automatico
1100	Piano 3c;Si	Automatico
1372.5	Piano 4b (metà spessore);Si	Automatico
1722.5	Piano 5 (metà spessore);Si	Automatico
2072.5	Piano 6 (metà spessore);Si	Automatico
2422.5	Piano 7 (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-100830526	-169844136	326147	549379	-138604	-233472	1.684	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	83342386	172477044	123175	254910	-119847	-248024	2.069	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	63679326	178033680	-102603	-286856	-103666	-289829	2.796	Si
4	340	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	65398259	179873939	-67359	-185267	-109960	-302438	2.75	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	57602228	192859700	164288	550056	-118007	-395104	3.348	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	48208013	200942873	22027	91815	-110118	-459000	4.168	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	49187754	194229638	56846	224472	-101266	-399873	3.949	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	46848351	188776541	181483	731288	-96967	-390733	4.03	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	44059443	191205531	13906	60348	-91267	-396075	4.34	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	43356976	191083817	4190	18465	-89404	-394023	4.407	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	39939833	185307495	-3247	-15063	-73768	-342258	4.64	Si
12	1005	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	38624801	187893838	14088	68531	-75190	-365768	4.865	Si
13	1040	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-45973399	-197322840	-35459	-152194	-105782	-454026	4.292	Si
14	1070	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	38478170	185616610	54756	264140	-72645	-350434	4.824	Si
15	1100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-48668320	-279172239	19469	111677	-142198	-815682	5.736	Si
16	1177.5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-42271622	-229659469	27601	149953	-163438	-887950	5.433	Si
17	1255	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-33618309	-235379357	-76735	-537259	-171140	-1198243	7.002	Si
18	1275	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-31399027	-234525045	-89477	-668317	-167116	-1248221	7.469	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
19	1315	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	28051374	223570286	18994	151381	-96875	-772094	7.97	Si
20	1355	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	23812375	231277988	33372	324129	-96781	-939989	9.713	Si
21	1390	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-27792129	-229007989	33604	276900	-107005	-881724	8.24	Si
22	1547.5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-19917106	-225805023	105258	1193334	-133057	-1508496	11.337	Si
23	1705	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12714441	218032846	-46087	-790313	-99069	-1698875	17.148	Si
24	1740	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-14214220	-228737116	118042	1899547	-88550	-1424964	16.092	Si
25	1897.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3215161	67270346	565570	11833346	-71059	-1486759	20.923	Si
26	2055	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-550607	-13451613	-510028	-12460268	-78250	-1911698	24.431	Si
27	2090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-3054909	-89863078	-353857	-10409051	-56323	-1656786	29.416	Si
28	2247.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2036447	58506122	452199	12991461	-41497	-1192179	28.73	Si
29	2405	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	3125830	93352415	-141607	-4229072	-20470	-611331	29.865	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	335.7	30	0.2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	146192	-142148	97873496	62934	378393	368435	368435	1.55	113.097	2.52	Si
2	102.5	355.7	30	0.2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	182777	-237431	90518497	73400	408959	402975	402975	1.6	100.531	2.205	Si
3	305	365.7	30	0.2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	179111	-231081	63406582	73140	419535	414302	414302	1.6	94.248	2.313	Si
4	340	355.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	117828	-193686	73136220	68837	408281	390382	390382	1.55	100.531	3.313	Si
5	497.5	368.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	133823	-242257	66868744	74783	424645	417739	417739	1.6	94.248	3.122	Si
6	655	378.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	121577	-206056	49687961	71099	430720	429048	429048	1.6	87.965	3.529	Si
7	690	505.2	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	93084	-292301	-7077112	81902	567238	563418	563418	1.75	0	6.053	Si
8	803	505.2	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	94413	-282263	-12026484	80415	589816	572361	572361	1.6	0	6.062	Si
9	916	505.2	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	92950	-270177	-18149522	78624	587402	572362	572362	1.6	0	6.158	Si
10	940	505.2	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	92941	-268514	-20272853	78378	587070	572362	572362	1.6	0	6.158	Si
11	972.5	365.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	64679	-136941	41256066	63043	411440	401355	401355	1.55	94.248	6.205	Si
12	1005	365.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	65743	-133632	39121143	62688	410954	401355	401355	1.55	94.248	6.105	Si
13	1040	345.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	128183	-105782	45973399	59549	374242	363498	363498	1.65	106.814	2.836	Si
14	1070	345.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	128117	-105780	42128000	59549	374242	363498	363498	1.65	106.814	2.837	Si
15	1100	365.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	150631	-142198	48668320	72563	412210	401355	401355	1.55	156.909	2.664	Si
16	1177.5	375.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	153907	-163438	42271622	66000	426678	412328	412328	1.55	87.965	2.679	Si
17	1255	395.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	148698	-171140	33618309	66826	450607	434271	434271	1.55	75.398	2.92	Si
18	1275	395.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	148823	-167116	31399027	66359	449969	434271	434271	1.55	75.398	2.918	Si
19	1315	415.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	159863	-153637	24800982	64198	470457	456213	456213	1.55	62.832	2.854	Si
20	1355	425.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	142271	-138179	21944587	61756	479131	467182	467182	1.55	56.549	3.284	Si
21	1390	365.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	98380	-107005	27792129	59833	396064	384524	384524	1.65	94.248	3.909	Si
22	1547.5	435.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	103688	-133057	19917106	60371	489485	478149	478149	1.55	50.265	4.611	Si
23	1705	505.2	30	0.2	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	102269	-131431	2482045	58067	567291	554475	554475	1.55	0	5.422	Si
24	1740	433.2	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	65519	-88550	14214220	56044	465812	455476	455476	1.65	56.549	6.952	Si
25	1897.5	512.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	68989	-99147	6936652	53787	568784	562707	562707	1.55	0	8.157	Si

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
26	2055	512.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	60318	-71427	1386201	49679	563170	562707	562707	1.55	0	9.329	Si
27	2090	462.5	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	35235	-38880	5105015	45989	488496	486290	486290	1.65	37.699	13.801	Si
28	2247.5	512.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	38410	-43161	1106096	45490	564776	544555	544555	1.5	0	14.177	Si
29	2405	518.9	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	40949	-20455	-3113740	42579	593636	566158	566158	1.3	0	13.826	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				
13	1040	1022.5	1100	77.5				
14	1070	1022.5	1100	77.5				
15	1100	1100	1372.5	272.5				
16	1177.5	1100	1372.5	272.5				
17	1255	1100	1372.5	272.5				
18	1275	1100	1372.5	272.5				
19	1315	1100	1372.5	272.5				
20	1355	1100	1372.5	272.5				
21	1390	1372.5	1722.5	350				
22	1547.5	1372.5	1722.5	350				
23	1705	1372.5	1722.5	350				
24	1740	1722.5	2072.5	350				
25	1897.5	1722.5	2072.5	350				
26	2055	1722.5	2072.5	350				
27	2090	2072.5	2422.5	350				
28	2247.5	2072.5	2422.5	350				
29	2405	2072.5	2422.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	MyEd	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	109.728	109.728	326147	521347	0	521347	873323	100830526	100830526	0	100830526	168903944	-138604	-232179	1.675	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	118.002	118.002	123175	291960	0	291960	601009	-83342386	-83342386	0	-83342386	-171563119	-119847	-246710	2.059	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	126.877	126.877	-102603	-248600	0	-248600	-691086	-63679326	-63679326	0	-63679326	-177022874	-103666	-288184	2.78	Si
4	340	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	123.193	123.193	-67359	-195646	0	-195646	-535302	-65398259	-65398259	0	-65398259	-178934830	-109960	-300859	2.736	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	118.918	118.918	164288	301963	0	301963	993306	-57602228	-57602228	0	-57602228	-189482583	-118007	-388185	3.29	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	123.104	123.104	22027	150499	0	150499	617942	-48208013	-48208013	0	-48208013	-197940522	-110118	-452142	4.106	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.372	128.372	56846	174990	0	174990	679738	-49187754	-49187754	0	-49187754	-191066673	-101266	-393361	3.884	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131.187	131.187	181483	294611	0	294611	1175724	-46848351	-46848351	0	-46848351	-186960763	-96967	-386974	3.991	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	135.221	135.221	13906	120385	0	120385	518128	-44059443	-44059443	0	-44059443	-189629080	-91267	-392809	4.304	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	136.623	136.623	4190	108494	0	108494	474258	-43356976	-43356976	0	-43356976	-189525074	-89404	-390809	4.371	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	150.408	150.408	-3247	-89309	0	-89309	-411359	-39939833	-39939833	0	-39939833	-183963517	-73768	-339776	4.606	Si
12	1005	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	148.979	148.979	14088	101809	0	101809	491032	-38624801	-38624801	0	-38624801	-186289969	-75190	-362645	4.823	Si
13	1040	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	125.603	125.603	-35459	-62786	0	-62786	-269066	45973399	45973399	0	45973399	197016466	-105782	-453321	4.285	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	MyEd	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	N _{Ed}	N _{Rd}	c.s.	Verifica
14	1070	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	151.566	151.566	54756	73523	0	73523	353997	-38478170	-38478170	0	-38478170	-185265118	-72645	-349770	4.815	Si
15	1100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	108.332	108.332	19469	148632	0	148632	842700	48668320	48668320	0	48668320	275934544	-142198	-806222	5.67	Si
16	1177.5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	101.048	101.048	27601	176057	0	176057	941544	42271622	42271622	0	42271622	226066547	-163438	-874059	5.348	Si
17	1255	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	98.748	98.748	-76735	-232187	0	-232187	-1587980	33618309	33618309	0	33618309	229923210	-171140	-1170468	6.839	Si
18	1275	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	99.93	99.93	-89477	-241274	0	-241274	-1756424	31399027	31399027	0	31399027	228578537	-167116	-1216572	7.28	Si
19	1315	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131.25	131.25	18994	106988	0	106988	842025	-28051374	-28051374	0	-28051374	-220771469	-96875	-762428	7.87	Si
20	1355	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131.313	131.313	33372	121282	0	121282	1157703	-23812375	-23812375	0	-23812375	-227302323	-96781	-923830	9.546	Si
21	1390	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	124.883	124.883	33604	158443	0	158443	1276582	27792129	27792129	0	27792129	223921867	-107005	-862141	8.057	Si
22	1547.5	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	111.992	111.992	105258	260491	0	260491	2828484	19917106	19917106	0	19917106	216265736	-133057	-1444769	10.858	Si
23	1705	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	129.788	129.788	-46087	-161667	0	-161667	-2667542	-12714441	-12714441	0	-12714441	-209791382	-99069	-1634658	16.5	Si
24	1740	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	138.283	138.283	118042	221351	0	221351	3408138	14214220	14214220	0	14214220	218856436	-88550	-1363410	15.397	Si
25	1897.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	154.367	154.367	565570	648473	0	648473	12476729	-3215161	-3215161	0	-3215161	-61860276	-71059	-1367190	19.24	Si
26	2055	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	147.103	147.103	-510028	-601321	0	-601321	-13262846	550607	550607	0	550607	12144289	-78250	-1725906	22.056	Si
27	2090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	173.39	173.39	-353857	-419567	0	-419567	-11178595	3054909	3054909	0	3054909	81392442	-56323	-1500615	26.643	Si
28	2247.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	202.003	202.003	452199	500612	0	500612	13232074	-2036447	-2036447	0	-2036447	-53826951	-41497	-1096832	26.432	Si
29	2405	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	287.612	287.612	-141607	-165489	0	-165489	-3929963	-3125830	-3125830	0	-3125830	-74231072	-20470	-486112	23.748	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

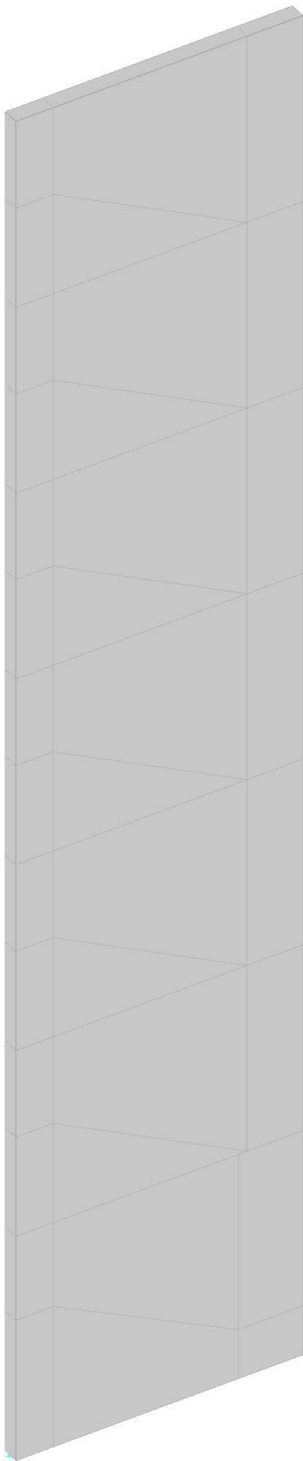
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ _{Ed}	θ _{Rd}	c.s.	Verifica
3 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	511.4	2522.5	2	307.1	4500	-0.0011	0.0082	7.497	Si
7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.001	0.1155	115.1281	Si
3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	511.4	2522.5	2	307.1	4500	-0.003	0.0176	5.9297	Si
7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0026	0.2526	98.5491	Si

Parete Scala - 1a

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35
L6	Piano 3c	1100	0
L7	Piano 4a	1275	20
L8	Piano 4b	1390	35
L9	Piano 5	1740	35
L10	Piano 6	2090	35
L11	Piano 7	2440	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
-------------	------	------	---------	--------	--------	-------	-------

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
375 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
86 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
373 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6
81 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
375 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-4433	61396	-5300	73404	1.1956	Si
86 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4072	61118	4892	73432	1.2015	Si
373 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-14376	100834	-17360	121770	1.2076	Si
81 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	14771	100671	17861	121733	1.2092	Si
373 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	26651	97595	32964	120713	1.2369	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
38 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-190	52313	21881	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
373 Prosp.A	Orizzontale	24.4	100	Necessaria	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-326	100834	-14376	0	65889	0	0	2.5	15.708	0	No
452 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Necessaria	0	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-248	45349	-9313	0	32654	0	0	2.5	9.425	0	No
555 Prosp.A	Orizzontale	24.3	100	Necessaria	0	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-91	95319	22052	0	65730	0	0	2.5	17.286	0	No
793 Prosp.A	Orizzontale	24.4	100	Necessaria	0	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-355	91692	32023	0	65889	0	0	2.5	15.708	0	No

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

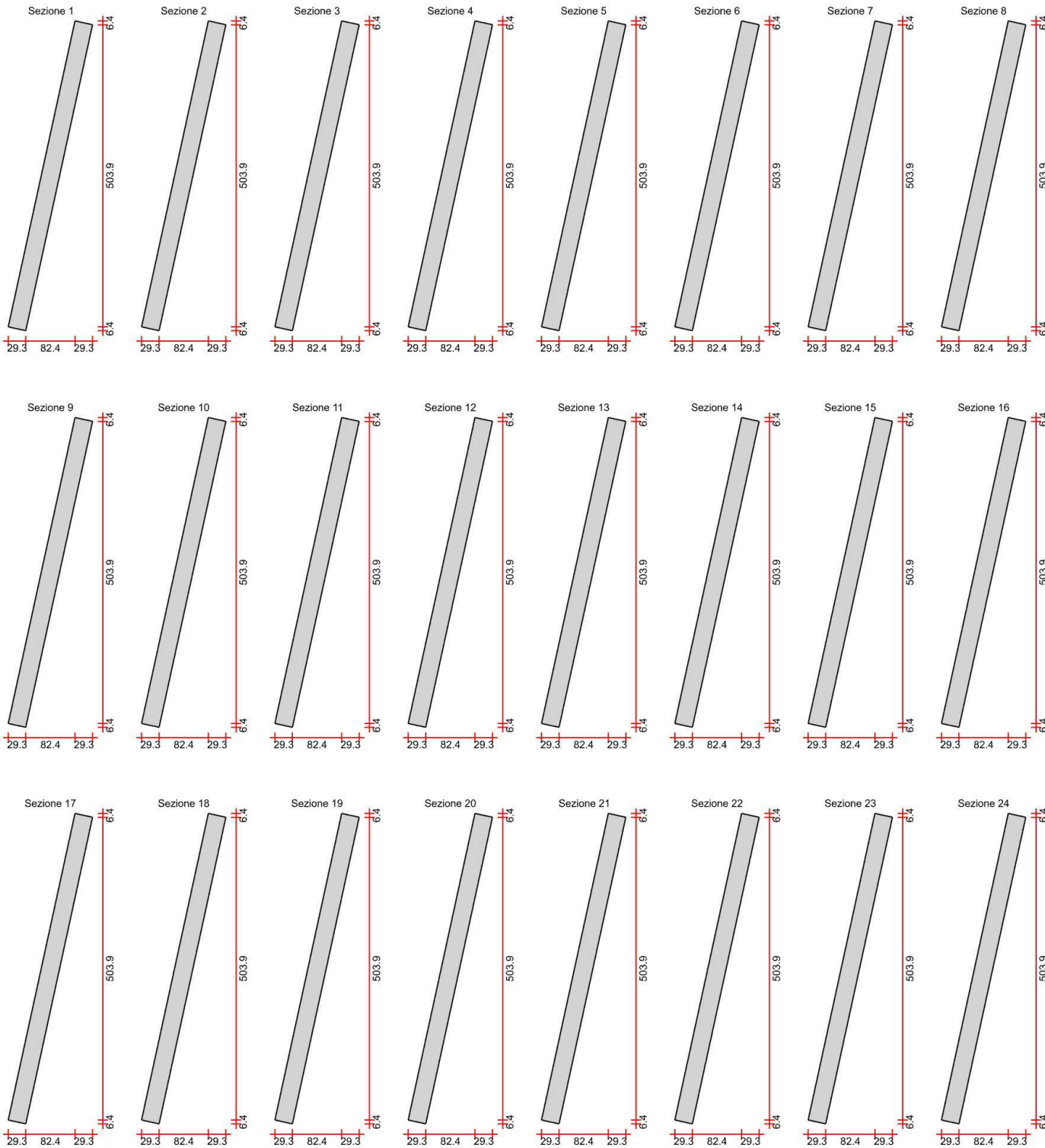
Verifica del nucleo N1

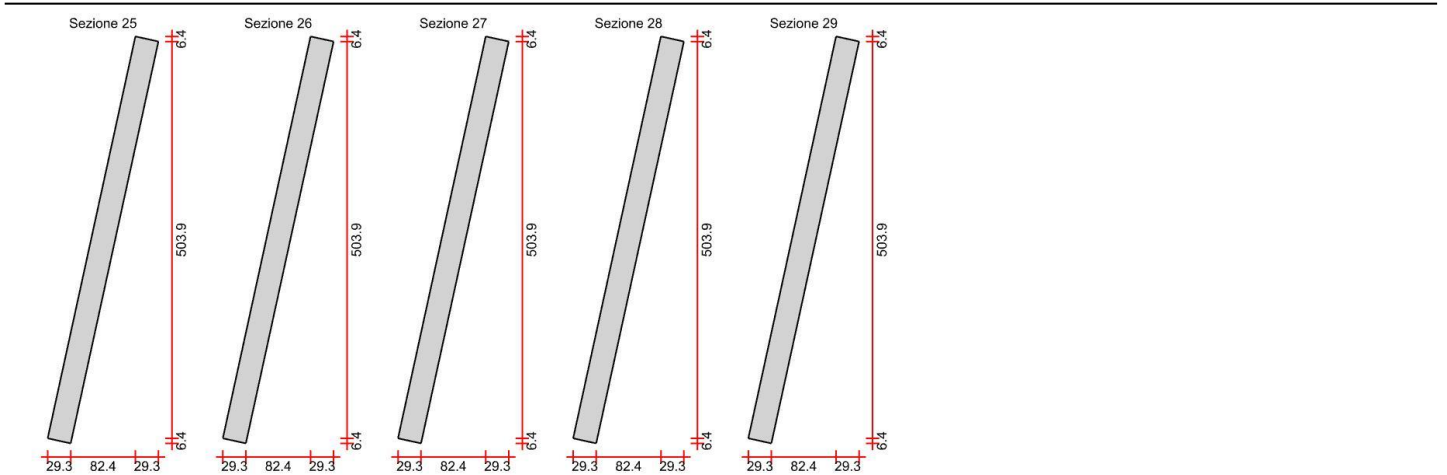
Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 522.3 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si
13	1040	Piano 3b (estradosso);Si
14	1070	interpiano
15	1100	Piano 3c;Si
16	1177.5	interpiano
17	1255	Piano 4a (intradosso);Si
18	1275	Piano 4a (estradosso);Si
19	1315	interpiano
20	1355	Piano 4b (intradosso);Si
21	1390	Piano 4b (estradosso);Si
22	1547.5	interpiano
23	1705	Piano 5 (intradosso);Si
24	1740	Piano 5 (estradosso);Si
25	1897.5	interpiano
26	2055	Piano 6 (intradosso);Si
27	2090	Piano 6 (estradosso);Si
28	2247.5	interpiano
29	2405	Piano 7 (intradosso);Si

Sezioni lorde





Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore);Si	Automatico
1100	Piano 3c;Si	Automatico
1372.5	Piano 4b (metà spessore);Si	Automatico
1722.5	Piano 5 (metà spessore);Si	Automatico
2072.5	Piano 6 (metà spessore);Si	Automatico
2422.5	Piano 7 (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	95066651	142888987	-20580314	-30933038	-9593	-14418	1.503	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	90539312	170812249	-19706233	-37177950	-103484	-195234	1.887	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	67287531	175831495	-14667129	-38327209	-88879	-232253	2.613	Si
4	340	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-56545211	-153779088	12377279	33660970	-29593	-80479	2.72	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60503365	187281195	-13178443	-40792351	-103052	-318986	3.095	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51091236	196093491	-11080979	-42529952	-103844	-398564	3.838	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	52157118	192550845	-11331685	-41833706	-98887	-365064	3.692	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	50569458	189081519	-10996987	-41118237	-89441	-334424	3.739	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	45208153	185255576	-9697205	-39737551	-76702	-314313	4.098	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	44261364	185663018	-9494594	-39826948	-75757	-317777	4.195	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	41242590	182887021	-8859828	-39288211	-65984	-292600	4.434	Si
12	1005	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-35643449	-165836050	7650794	35596370	-36154	-168211	4.653	Si
13	1040	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	42405083	188502310	-9160562	-40721231	-75272	-334606	4.445	Si
14	1070	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	39941257	189810988	-8641890	-41068456	-72513	-344601	4.752	Si
15	1100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	-38418894	-172053218	8293582	37141554	-56111	-251284	4.478	Si
16	1177.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	37139751	207396333	-8030791	-44845657	-90700	-506489	5.584	Si
17	1255	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	32498246	222052936	-6945134	-47454480	-103809	-709305	6.833	Si
18	1275	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	29987613	227065141	-6407876	-48520212	-103501	-783708	7.572	Si
19	1315	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	28231554	228147623	-6062627	-48993898	-97271	-786079	8.081	Si
20	1355	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	23808464	236696280	-5131078	-51011568	-95952	-953922	9.942	Si
21	1390	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	26043753	231356615	-5649297	-50184867	-91458	-812460	8.883	Si
22	1547.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	18246275	242648381	-3951751	-52552431	-92583	-1231214	13.299	Si
23	1705	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	11372628	224220687	-2425967	-47829927	-86870	-1712720	19.716	Si
24	1740	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	12839624	238268711	-2767725	-51361499	-77952	-1446575	18.557	Si
25	1897.5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4170946	94044337	-1374501	-30991547	-60275	-1359040	22.547	Si
26	2055	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2159650	-70176603	802114	26064236	-46677	-1516752	32.494	Si
27	2090	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1788668	-59914595	727064	24354277	-37495	-1255945	33.497	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-1686022	-86848775	564554	29080743	-31916	-1644007	51.511	Si
29	2405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1950571	0	66139	0	-15300	0	0	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
----------------	-------	---	----	-------	-------	-----	-----	-----	-------	------	------	-----	---------	-----	------	----------

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	340.9	30	0.2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-142284	-22919	-94374138	52511	372749	362086	362086	1.5	119.381	2.545	Si
2	102.5	350.9	30	0.2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-178824	-133085	-87733638	63598	393858	385114	385114	1.55	113.097	2.154	Si
3	305	350.9	30	0.2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-174634	-120548	-60245246	62335	392131	385114	385114	1.55	113.097	2.205	Si
4	340	360.9	30	0.2	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-95318	-132387	-61131914	63755	404965	396071	396071	1.55	106.814	4.155	Si
5	497.5	350.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-107678	-103052	-61921926	60572	389722	385114	385114	1.55	113.097	3.577	Si
6	655	350.9	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	94964	-71978	44939707	57441	385443	385114	385114	1.55	113.097	4.055	Si
7	690	480.2	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81438	-156771	-19170962	60850	521314	520190	520190	1.7	31.416	6.388	Si
8	803	516.1	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-87292	-162290	-13127565	63373	585213	566437	566437	1.55	0	6.489	Si
9	916	516.1	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-87191	-160176	-62977740	63060	584785	566437	566437	1.55	0	6.497	Si
10	940	516.1	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-87172	-159237	-4141263	62921	584595	566437	566437	1.55	0	6.498	Si
11	972.5	350.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-49670	-65984	-42183192	56837	389676	372691	372691	1.5	113.097	7.503	Si
12	1005	350.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-49670	-65984	-40568906	56837	389676	372691	372691	1.5	113.097	7.503	Si
13	1040	350.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-105040	-75272	-43383100	57773	375480	368964	368964	1.65	113.097	3.513	Si
14	1070	350.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-102254	-72513	-40865351	57495	375110	368964	368964	1.65	113.097	3.608	Si
15	1100	340.9	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	109092	-56111	39303722	54862	377249	362086	362086	1.5	113.092	3.319	Si
16	1177.5	360.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-127314	-90700	-37997970	59435	399061	396071	396071	1.55	106.814	3.111	Si
17	1255	370.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-129881	-103809	-33231677	60861	412007	407026	407026	1.55	100.531	3.134	Si
18	1275	370.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-129787	-103501	-30664230	60829	411962	407026	407026	1.55	100.531	3.136	Si
19	1315	370.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-114578	-97271	-28874960	60165	411055	407026	407026	1.55	100.531	3.552	Si
20	1355	380.8	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-114302	-95952	-24354978	59987	421918	417979	417979	1.55	94.248	3.657	Si
21	1390	370.9	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-76906	-91458	-26649376	59546	399136	389958	389958	1.65	100.531	5.071	Si
22	1547.5	400.8	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-79557	-92583	-18669260	59248	443488	439872	439872	1.55	81.681	5.529	Si
23	1705	430.7	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	61674	-62884	10598051	54185	477737	457422	457422	1.5	62.832	7.417	Si
24	1740	430.7	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-45904	-77952	-13134480	56049	461286	452848	452848	1.65	62.832	9.865	Si
25	1897.5	499.5	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-47703	-72889	-7750899	48665	548845	548198	548198	1.55	18.85	11.492	Si
26	2055	516.1	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-38853	-60352	-3976160	48266	571991	548165	548165	1.5	0	14.109	Si
27	2090	516.1	30	0.2	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-26478	-50284	-4581063	46773	547342	542684	542684	1.65	6.283	20.496	Si
28	2247.5	516.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-26968	-41437	-789128	45462	568109	548165	548165	1.5	0	20.326	Si
29	2405	522.3	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	32695	-16345	-2078752	42190	596601	569866	569866	1.3	0	17.43	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritengo inf.	Quota ritengo sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	αx	βy	αy
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				
13	1040	1022.5	1100	77.5				
14	1070	1022.5	1100	77.5				
15	1100	1100	1372.5	272.5				
16	1177.5	1100	1372.5	272.5				
17	1255	1100	1372.5	272.5				
18	1275	1100	1372.5	272.5				
19	1315	1100	1372.5	272.5				
20	1355	1100	1372.5	272.5				
21	1390	1372.5	1722.5	350				
22	1547.5	1372.5	1722.5	350				
23	1705	1372.5	1722.5	350				
24	1740	1722.5	2072.5	350				
25	1897.5	1722.5	2072.5	350				
26	2055	1722.5	2072.5	350				
27	2090	2072.5	2422.5	350				
28	2247.5	2072.5	2422.5	350				
29	2405	2072.5	2422.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	M _{yEd}	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	N _{Ed}	N _{Rd}	c.s.	Verifica
1	-100	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	421.516	421.516	218694	232203	0	232203	348882	-97268544	-97268544	0	-97268544	-146144585	-9593	-14413	1.502	Si
2	102.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.335	128.335	104719	250459	0	250459	470198	-92659008	-92659008	0	-92659008	-173952908	-103484	-194275	1.877	Si
3	305	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	138.479	138.479	56592	181763	0	181763	472679	-68867505	-68867505	0	-68867505	-179091716	-88879	-231132	2.601	Si
4	340	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	126.101	126.101	43689	168735	0	168735	457550	-69106904	-69106904	0	-69106904	-187393054	-107183	-290642	2.712	Si
5	497.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.604	128.604	60552	180780	0	180780	556685	-61921926	-61921926	0	-61921926	-190679710	-103052	-317335	3.079	Si
6	655	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.113	128.113	97413	218565	0	218565	831693	-52278992	-52278992	0	-52278992	-198934645	-103844	-395152	3.805	Si
7	690	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	131.285	131.285	80366	195733	0	195733	716481	-53373828	-53373828	0	-53373828	-195374459	-98887	-361973	3.66	Si
8	803	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	138.043	138.043	67918	172266	0	172266	639500	-51751320	-51751320	0	-51751320	-192115168	-89441	-332030	3.712	Si
9	916	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	149.066	149.066	191519	281005	0	281005	1140180	-46236092	-46236092	0	-46236092	-187603498	-76702	-311220	4.058	Si
10	940	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	149.993	149.993	187042	275425	0	275425	1143891	-45267877	-45267877	0	-45267877	-188005905	-75757	-314632	4.153	Si
11	972.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	160.718	160.718	161784	238765	0	238765	1049452	-42183192	-42183192	0	-42183192	-185409268	-65984	-290021	4.395	Si
12	1005	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	160.718	160.718	139710	216691	0	216691	1001084	-40568906	-40568906	0	-40568906	-187423290	-65984	-304837	4.62	Si
13	1040	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	150.475	150.475	116518	135964	0	135964	603213	-43383100	-43383100	0	-43383100	-192472230	-75272	-333950	4.437	Si
14	1070	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	153.311	153.311	96486	115218	0	115218	546528	-40865351	-40865351	0	-40865351	-193841114	-72513	-343960	4.743	Si
15	1100	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	174.285	174.285	-111294	-162261	0	-162261	-723803	39303722	39303722	0	39303722	175323572	-56111	-250296	4.461	Si
16	1177.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	137.081	137.081	94556	176942	0	176942	977048	-37997970	-37997970	0	-37997970	-209819698	-90700	-500834	5.522	Si
17	1255	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.134	128.134	162859	257153	0	257153	1725754	-33231677	-33231677	0	-33231677	-223018180	-103809	-696666	6.711	Si
18	1275	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	128.325	128.325	150976	244990	0	244990	1819536	-30664230	-30664230	0	-30664230	-227742773	-103501	-768702	7.427	Si
19	1315	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	132.37	132.37	112836	201191	0	201191	1597493	-28874960	-28874960	0	-28874960	-229272365	-97271	-772353	7.94	Si
20	1355	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	133.277	133.277	77287	164443	0	164443	1601613	-24354978	-24354978	0	-24354978	-237208745	-95952	-934535	9.74	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
21	1390	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	136.512	136.512	48905	155606	0	155606	1354142	-26649376	-26649376	0	-26649376	-231912364	-91458	-795903	8.702	Si
22	1547.5	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	135.68	135.68	40271	148285	0	148285	1911208	-18669260	-18669260	0	-18669260	-240623761	-92583	-1193279	12.889	Si
23	1705	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	140.071	140.071	61343	162692	0	162692	3074361	-11628337	-11628337	0	-11628337	-219738802	-86870	-1641575	18.897	Si
24	1740	3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	147.866	147.866	41098	132042	0	132042	2362175	-13134480	-13134480	0	-13134480	-234970362	-77952	-1394525	17.89	Si
25	1897.5	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	168.157	168.157	-451066	-521386	0	-521386	-11247584	-4368362	-4368362	0	-4368362	-94236298	-60275	-1300271	21.572	Si
26	2055	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	191.086	191.086	321883	376340	0	376340	11829588	2281198	2281198	0	2281198	71705444	-46677	-1467218	31.433	Si
27	2090	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	213.206	213.206	327876	371620	0	371620	12638853	1902749	1902749	0	1902749	64712826	-37495	-1275196	34.01	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	231.09	231.09	191066	228301	0	228301	11026889	1767735	1767735	0	1767735	85381090	-31916	-1541515	48.3	Si
29	2405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	333.765	333.765	-352381	-370230	0	-370230	0	1919617	1919617	0	1919617	0	-15300	0	0	No

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

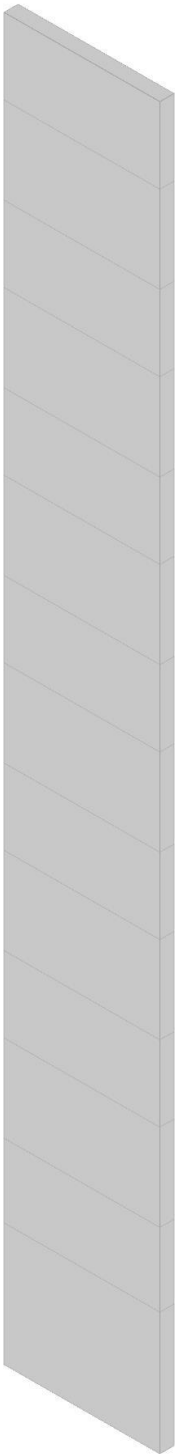
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
6 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	522.3	2522.5	2	307.1	4500	0.0011	0.0081	7.0802	Si
8 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.001	0.1155	117.0827	Si
3 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	522.3	2522.5	2	307.1	4500	-0.0032	0.0173	5.4704	Si
8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0025	0.2526	100.6281	Si

Parete Scala - 1c

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35
L6	Piano 3c	1100	0
L7	Piano 4a	1275	20
L8	Piano 4b	1390	35
L9	Piano 5	1740	35
L10	Piano 6	2090	35
L11	Piano 7	2440	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
-------------	------	------	---------	--------	--------	-------	-------

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
229 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
45 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
41 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
44 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6
225 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
229 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	113165	-182006	175703	-282587	1.5526	Si
45 Prosp.A	Orizzontale	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	498071	-162661	788364	-257466	1.5828	Si
41 Prosp.A	Orizzontale	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	562975	-138343	965617	-237287	1.7152	Si
44 Prosp.A	Orizzontale	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	713812	-248947	1447743	-504910	2.0282	Si
225 Prosp.A	Orizzontale	3 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	63440	-130258	137630	-282587	2.1694	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
225 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-8345	-139695	22698	14298	37948	0	14298	2.5	9.425	1.7134	Si
41 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-8207	-138343	562975	14298	38371	0	14298	2.5	9.425	1.7422	Si
6329 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5228	-11205	246467	9340	34056	0	9340	2.5	9.425	1.7864	Si
6325 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5146	-10257	231640	9225	33937	0	9225	2.5	9.425	1.7927	Si
229 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-7089	-164012	64673	14298	30343	0	14298	2.5	9.425	2.017	Si

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	44	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	45	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	43	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

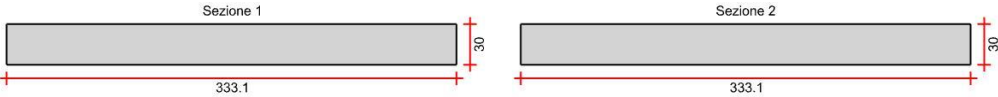
Verifica del nucleo N1

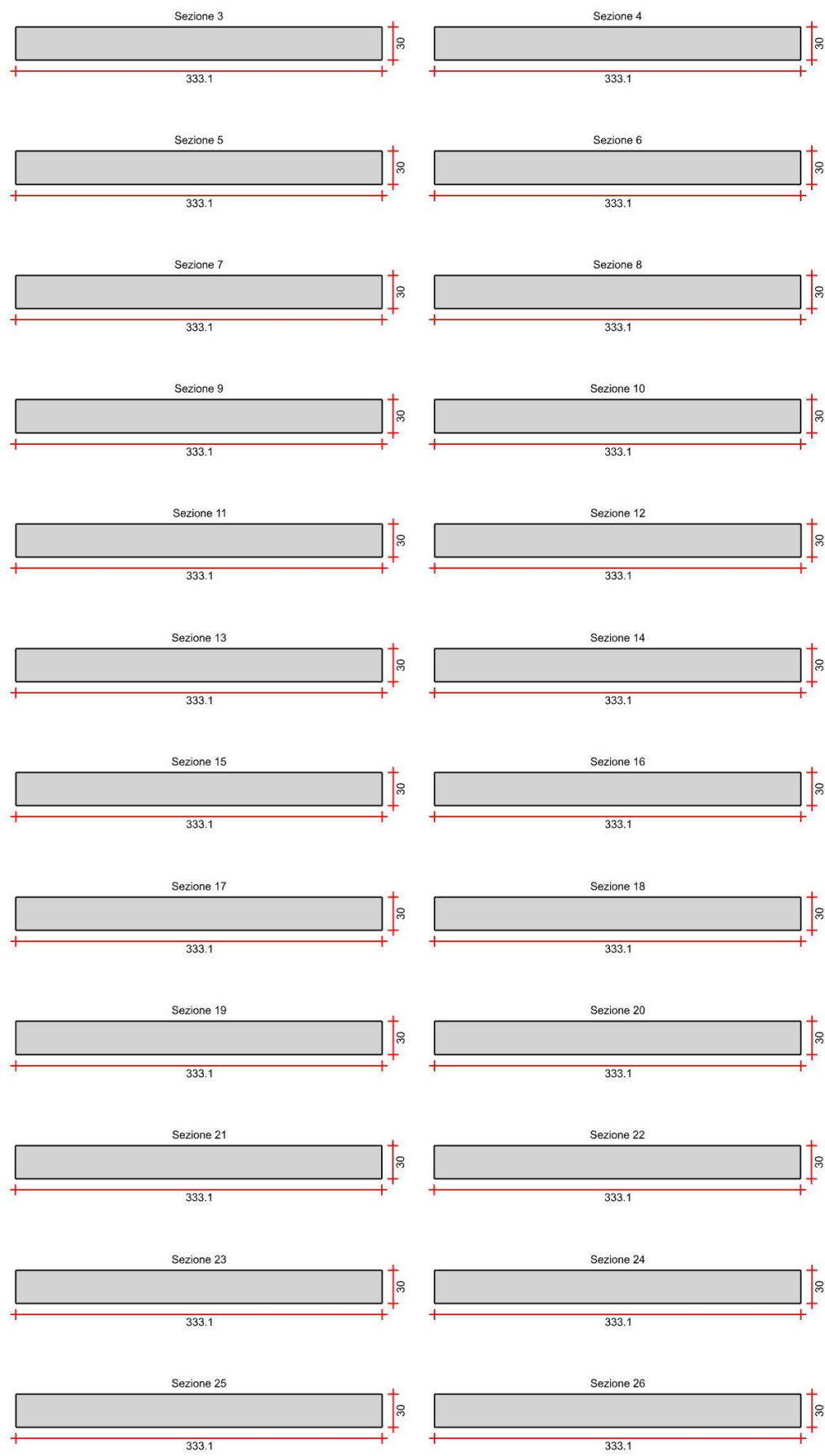
Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 420.4 e cerniera plastica a quota -100.

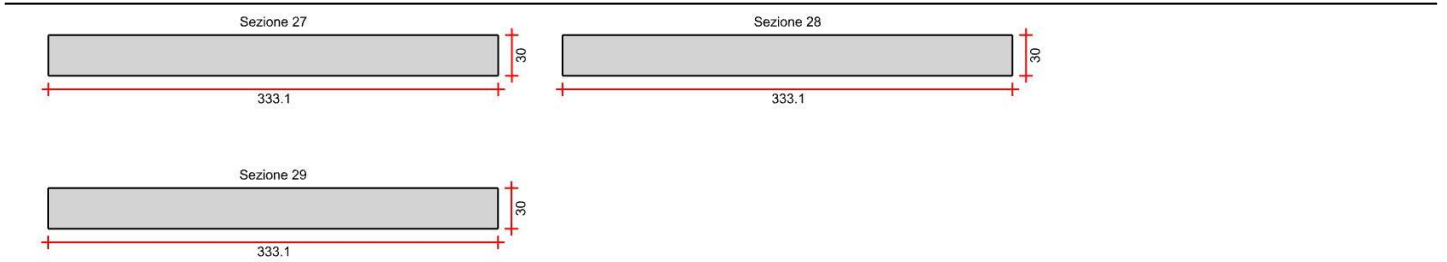
Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si
13	1040	Piano 3b (estradosso);Si
14	1070	interpiano
15	1100	Piano 3c;Si
16	1177.5	interpiano
17	1255	Piano 4a (intradosso);Si
18	1275	Piano 4a (estradosso);Si
19	1315	interpiano
20	1355	Piano 4b (intradosso);Si
21	1390	Piano 4b (estradosso);Si
22	1547.5	interpiano
23	1705	Piano 5 (intradosso);Si
24	1740	Piano 5 (estradosso);Si
25	1897.5	interpiano
26	2055	Piano 6 (intradosso);Si
27	2090	Piano 6 (estradosso);Si
28	2247.5	interpiano
29	2405	Piano 7 (intradosso);Si

Sezioni lorde







Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione;Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore);Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore);Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore);Si	Automatico
1100	Piano 3c;Si	Automatico
1372.5	Piano 4b (metà spessore);Si	Automatico
1722.5	Piano 5 (metà spessore);Si	Automatico
2072.5	Piano 6 (metà spessore);Si	Automatico
2422.5	Piano 7 (metà spessore);Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	10911418	9829419	4464410	4021710	-821307	-739864	0.901	Si
2	102.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4348463	8424682	1697275	3288288	-594804	-1152370	1.937	Si
3	305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4914187	9024025	2478130	4550641	-539394	-990500	1.836	Si
4	340	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	3992682	6109835	23687625	36248182	-200155	-306288	1.53	Si
5	497.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3565333	8256501	5453164	12628289	-462994	-1072188	2.316	Si
6	655	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3371743	8343770	6024564	14908483	-410020	-1014643	2.475	Si
7	690	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2498773	5677399	15961730	36266249	-103432	-235006	2.272	Si
8	803	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	3966787	8863268	4384258	9796054	-425091	-949810	2.234	Si
9	916	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4699068	9341885	2752591	5472231	-443977	-882638	1.988	Si
10	940	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4805104	9477829	1840401	3630100	-443977	-875722	1.972	Si
11	972.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	5963300	9657648	3407359	5518266	-474645	-768694	1.62	Si
12	1005	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	6190460	9832784	2166469	3441170	-474645	-753915	1.588	Si
13	1040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3202918	5547803	-19204421	-33264149	-113748	-197024	1.732	Si
14	1070	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3014292	5828899	-15168197	-29331559	-113748	-219961	1.934	Si
15	1100	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	4393620	9107554	2615553	5421790	-433948	-899532	2.073	Si
16	1177.5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-905431	-2470249	-159366	-434792	82353	224681	2.728	Si
17	1255	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-845644	-2432152	-52113	-149883	79512	228685	2.876	Si
18	1275	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-846034	-2431362	-100997	-290247	79512	228506	2.874	Si
19	1315	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2440060	9104747	174649	651677	-275323	-1027328	3.731	Si
20	1355	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	2496888	9122856	-491454	-1795621	-275323	-1005943	3.654	Si
21	1390	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2125839	6856084	-9905763	-31947276	-125925	-406122	3.225	Si
22	1547.5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	-242300	-1617469	79144	528324	45014	300491	6.675	Si
23	1705	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	804329	7617377	-991293	-9388007	-132188	-1251885	9.47	Si
24	1740	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	987139	7379313	-5408849	-40433599	-99506	-743854	7.475	Si
25	1897.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	87069	1328236	5781175	88191950	-75157	-1146520	15.255	Si
26	2055	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	224034	3784033	4760205	80402050	-48775	-823839	16.89	Si
27	2090	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	485776	5907884	-3690444	-44882221	-27511	-334583	12.162	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	97997	3689493	2018280	75986394	-28308	-1065789	37.649	Si
29	2405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	120466	0	974489	0	-5920	0	0	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	226.6	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	123953	-126116	34671281	46185	260077	248680	248680	1.55	69.115	2.006	Si
2	102.5	256.6	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	131506	-221606	29935148	57708	301246	299786	299786	1.65	50.265	2.28	Si
3	305	326.9	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	132292	-231782	13698512	60612	385736	381885	381885	1.65	6.283	2.887	Si
4	340	236.6	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-125340	-94200	-17876940	43091	266912	259658	259658	1.55	62.832	2.072	Si

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
5	497.5	326.9	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-131024	-116538	-6264117	43649	373255	358740	358740	1.55	0	2.738	Si
6	655	326.9	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	133392	-200431	4368698	55997	384899	370313	370313	1.6	0	2.776	Si
7	690	266.6	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-98071	-107141	-12870826	44230	290576	288823	288823	1.7	43.982	2.945	Si
8	803	246.6	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-82478	-71270	-10679505	40571	274718	270637	270637	1.55	56.549	3.281	Si
9	916	326.9	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-103829	-123956	-4614185	44741	374748	358740	358740	1.55	0	3.455	Si
10	940	326.9	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-103829	-123956	-2122291	44741	374748	358740	358740	1.55	0	3.455	Si
11	972.5	276.6	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-82041	-90168	-9068864	41649	311376	303582	303582	1.55	37.699	3.7	Si
12	1005	326.9	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-98990	-133478	-3217888	46142	371612	370313	370313	1.6	0	3.741	Si
13	1040	236.6	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-133596	-107021	-18738784	44457	257846	256308	256308	1.7	62.832	1.919	Si
14	1070	236.6	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	123803	-76717	13716471	41229	257230	248769	248769	1.65	62.832	2.009	Si
15	1100	276.6	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-134541	-113748	-11131972	44042	315390	303582	303582	1.55	35.713	2.256	Si
16	1177.5	296.6	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	130343	-107049	8832037	41937	337001	325561	325561	1.55	25.133	2.498	Si
17	1255	326.9	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-142104	-138626	-5488691	46900	372633	370313	370313	1.6	0	2.606	Si
18	1275	326.9	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-142104	-138626	-2646619	46900	372633	370313	370313	1.6	0	2.606	Si
19	1315	326.9	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-134432	-140045	-4306025	47109	372915	370313	370313	1.6	0	2.755	Si
20	1355	326.9	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-134432	-140045	1071243	47109	372915	370313	370313	1.6	0	2.755	Si
21	1390	286.6	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	107686	-107901	10114916	43128	312522	310510	310510	1.7	31.416	2.883	Si
22	1547.5	326.9	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-118855	-140120	-1918863	47120	372930	370313	370313	1.6	0	3.116	Si
23	1705	326.9	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	101459	-99577	-3561635	41153	369844	358740	358740	1.55	0	3.536	Si
24	1740	326.9	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-81096	-99506	-5408849	41142	354787	354111	354111	1.7	0	4.367	Si
25	1897.5	326.9	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-83662	-94740	3137902	40441	368871	358740	358740	1.55	0	4.288	Si
26	2055	276.6	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-59497	-48775	4760205	36493	304330	303582	303582	1.55	37.699	5.102	Si
27	2090	256.6	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-23632	-27180	-3759369	35243	271373	269808	269808	1.65	50.265	11.417	Si
28	2247.5	326.9	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-27002	-30423	-1211398	30974	360614	347168	347168	1.5	0	12.857	Si
29	2405	333.1	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-28167	-15026	1851070	29180	377535	377387	377387	1.35	0	13.398	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				
13	1040	1022.5	1100	77.5				
14	1070	1022.5	1100	77.5				
15	1100	1100	1372.5	272.5				
16	1177.5	1100	1372.5	272.5				
17	1255	1100	1372.5	272.5				
18	1275	1100	1372.5	272.5				
19	1315	1100	1372.5	272.5				
20	1355	1100	1372.5	272.5				
21	1390	1372.5	1722.5	350				
22	1547.5	1372.5	1722.5	350				

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	Δx	βy	Δy
23	1705	1372.5	1722.5	350				
24	1740	1722.5	2072.5	350				
25	1897.5	1722.5	2072.5	350				
26	2055	1722.5	2072.5	350				
27	2090	2072.5	2422.5	350				
28	2247.5	2072.5	2422.5	350				
29	2405	2072.5	2422.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	36.378	36.378	10911418	12068091	3942975	16011066	8544354	4464410	4464410	0	4464410	2382446	-821307	-438293	0.534	No
2	102.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	42.747	42.747	4348463	5186146	3124286	8310432	9929562	1697275	1697275	0	1697275	2027957	-594804	-710691	1.195	Si
3	305	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	44.889	44.889	4914187	5673833	2833234	8507067	9541433	2478130	2478130	0	2478130	2779443	-539394	-604978	1.122	Si
4	340	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	73.691	73.691	3992682	4226196	0	4226196	6085208	23687625	23687625	0	23687625	34107295	-200155	-288198	1.44	Si
5	497.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	48.451	48.451	3565333	4105493	0	4105493	8668749	5453164	5453164	0	5453164	11514357	-462994	-977611	2.112	Si
6	655	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51.486	51.486	3371743	3850101	0	3850101	8707140	6024564	6024564	0	6024564	13624766	-410020	-927276	2.262	Si
7	690	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	51.771	51.771	3807430	4280542	0	4280542	8991247	6075168	6075168	0	6075168	12760845	-405524	-851801	2.1	Si
8	803	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	50.565	50.565	3966787	4462726	0	4462726	9158960	4384258	4384258	0	4384258	8997919	-425091	-872424	2.052	Si
9	916	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	49.478	49.478	4699068	5217040	0	5217040	9572407	2752591	2752591	0	2752591	5050549	-443977	-814624	1.835	Si
10	940	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	49.478	49.478	4805104	5323076	0	5323076	9695658	1840401	1840401	0	1840401	3352178	-443977	-808676	1.821	Si
11	972.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	47.853	47.853	5963300	6517052	0	6517052	9719797	3407359	3407359	0	3407359	5081874	-474645	-707905	1.491	Si
12	1005	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	47.853	47.853	6190460	6744212	0	6744212	9806936	2166469	2166469	0	2166469	3150320	-474645	-690193	1.454	Si
13	1040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	97.751	97.751	3202918	3232303	0	3232303	5545758	-19204421	-19204421	0	-19204421	-32949589	-113748	-195161	1.716	Si
14	1070	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	97.751	97.751	3014292	3043677	0	3043677	5824634	-15168197	-15168197	0	-15168197	-29027125	-113748	-217678	1.914	Si
15	1100	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	50.047	50.047	4393620	4787789	0	4787789	9305335	2615553	2615553	0	2615553	5083472	-433948	-843402	1.944	Si
16	1177.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	55.615	55.615	2080195	2399390	0	2399390	8119596	1676929	1676929	0	1676929	5674768	-351408	-1189172	3.384	Si
17	1255	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60.541	60.541	1904308	2173672	0	2173672	8473946	524686	524686	0	524686	2045460	-296548	-1156076	3.898	Si
18	1275	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	60.541	60.541	1914284	2183648	0	2183648	8529833	203519	203519	0	203519	794990	-296548	-1158384	3.906	Si
19	1315	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	62.831	62.831	2440060	2690144	0	2690144	9371583	174649	174649	0	174649	608418	-275323	-959134	3.484	Si
20	1355	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	62.831	62.831	2496888	2746973	0	2746973	9377659	-491454	-491454	0	-491454	-1677734	-275323	-939901	3.414	Si
21	1390	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	92.905	92.905	2125839	2272751	0	2272751	6806964	-9905763	-9905763	0	-9905763	-29668092	-125925	-377148	2.995	Si
22	1547.5	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	77.011	77.011	521494	735306	0	735306	6147601	-200820	-200820	0	-200820	-1678979	-183267	-1532224	8.361	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
23	1705	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	90.677	90.677	804329	958549	0	958549	8225225	-991293	-991293	0	-991293	-8506196	-132188	-1134296	8.581	Si
24	1740	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	104.513	104.513	987139	1103230	0	1103230	7567656	-5408849	-5408849	0	-5408849	-37102254	-99506	-682567	6.86	Si
25	1897.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	120.257	120.257	87069	174752	0	174752	2534218	5781175	5781175	0	5781175	83837504	-75157	-1089911	14.502	Si
26	2055	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	149.277	149.277	224034	280938	0	280938	4396173	4760205	4760205	0	4760205	74488521	-48775	-763246	15.648	Si
27	2090	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	198.765	198.765	485776	517873	0	517873	5910331	-3690444	-3690444	0	-3690444	-42117981	-27511	-313977	11.413	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	195.946	195.946	97997	131023	0	131023	4556409	2018280	2018280	0	2018280	70186738	-28308	-984443	34.776	Si
29	2405	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	428.469	428.469	120466	127373	0	127373	0	974489	974489	0	974489	0	-5920	0	0	No

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

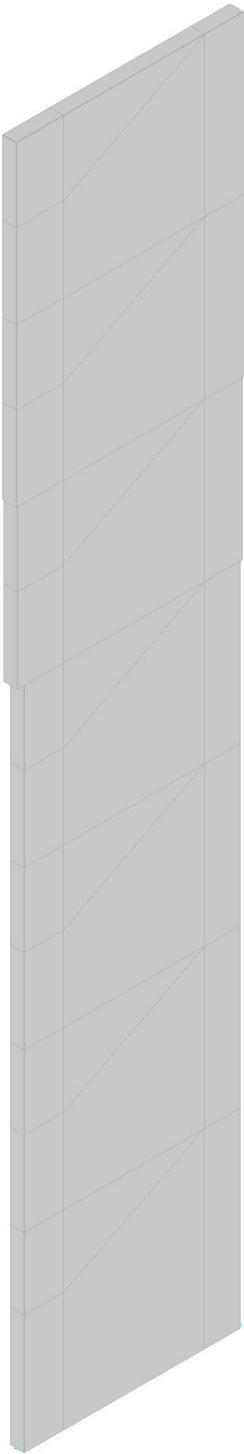
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	nel piano	333.1	2522.5	2	307.1	4500	0.001	0.0116	11.4409	Si
4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0007	0.1155	163.666	Si
7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	nel piano	333.1	2522.5	2	307.1	4500	0.0026	0.0251	9.6882	Si
4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0017	0.2526	151.7761	Si

Parete Scala - 1c

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35
L6	Piano 3c	1100	0
L7	Piano 4a	1275	20
L8	Piano 4b	1390	35
L9	Piano 5	1740	35
L10	Piano 6	2090	35
L11	Piano 7	2440	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
-------------	------	------	---------	--------	--------	-------	-------

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
7267 Prosp.A	Verticale	50	30	0	0	0	0
8612 Prosp.A	Orizzontale	100	30	0	0	0	0
54 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
274 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
87 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
7267 Prosp.A	Verticale	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	10963	-690	0	0	0	Si
8612 Prosp.A	Orizzontale	6 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	2197	-114	0	0	0	Si
54 Prosp.A	Orizzontale	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-739456	-106297	-1298866	-186711	1.7565	Si
274 Prosp.A	Orizzontale	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	8272	-160332	14579	-282587	1.7625	Si
87 Prosp.A	Orizzontale	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	3664	-152972	6769	-282587	1.8473	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
7162 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5636	-6488	-252284	8769	33466	0	8769	2.5	9.425	1.556	Si
2380 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4594	5032	115187	7985	32654	0	7985	2.5	9.425	1.7383	Si
3635 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-3652	2265	95859	7985	32654	0	7985	2.5	9.425	2.1862	Si
7068 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	8 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-4101	-10045	-116952	9200	33911	0	9200	2.5	9.425	2.2431	Si
7932 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4122	-10314	-212320	10031	33913	0	10031	2.5	12.566	2.4334	Si

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

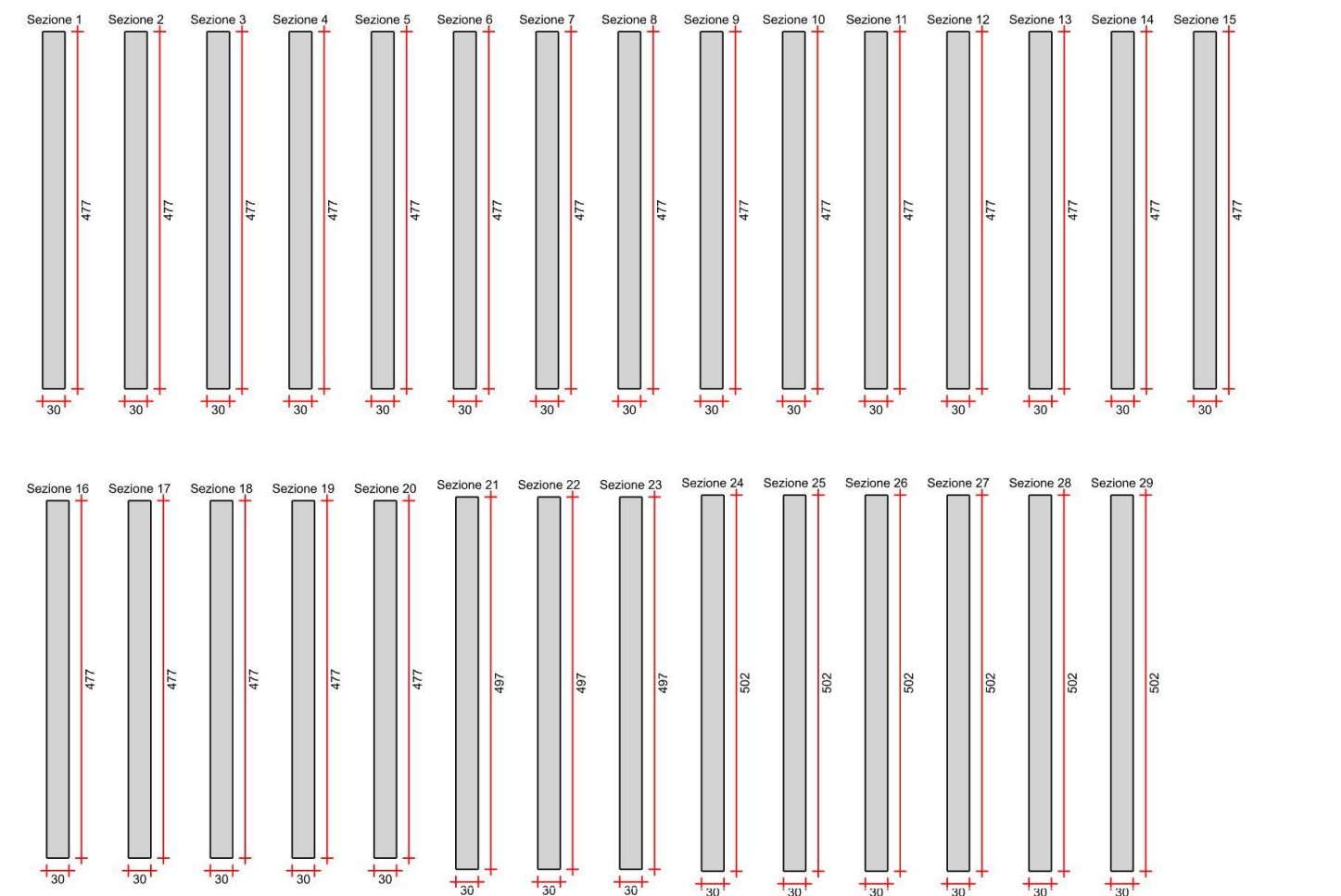
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 477 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si
13	1040	Piano 3b (estradosso);Si
14	1070	interpiano
15	1100	Piano 3c;Si
16	1177.5	interpiano
17	1255	Piano 4a (intradosso);Si
18	1275	Piano 4a (estradosso);Si
19	1315	interpiano
20	1355	Piano 4b (intradosso);Si
21	1390	Piano 4b (estradosso);Si
22	1547.5	interpiano
23	1705	Piano 5 (intradosso);Si
24	1740	Piano 5 (estradosso);Si
25	1897.5	interpiano
26	2055	Piano 6 (intradosso);Si
27	2090	Piano 6 (estradosso);Si
28	2247.5	interpiano
29	2405	Piano 7 (intradosso);Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione; Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore); Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore); Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore); Si	Automatico
1100	Piano 3c; Si	Automatico
1372.5	Piano 4b (metà spessore); Si	Automatico
1722.5	Piano 5 (metà spessore); Si	Automatico
2072.5	Piano 6 (metà spessore); Si	Automatico
2422.5	Piano 7 (metà spessore); Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	17984390	47009516	-3744705	-9788309	-684891	-1790242	2.614	Si
2	102.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-121894	-374886	143548	441483	190020	584409	3.076	Si
3	305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1353156	4452733	-43410	-142848	180950	595440	3.291	Si
4	340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5022211	15640546	39048	121606	175702	547185	3.114	Si
5	497.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3858750	13034521	116281	392786	166531	562526	3.378	Si
6	655	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1555434	5967075	-87005	-333775	153252	587919	3.836	Si
7	690	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6752723	24830714	-28771	-105795	139126	511587	3.677	Si
8	803	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	6700193	27482512	131923	541113	120228	493145	4.102	Si
9	916	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	2348882	11148261	130863	621100	118059	560330	4.746	Si
10	940	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1000006	4901157	85900	421008	118621	581376	4.901	Si
11	972.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	880762	4419325	51228	257044	118184	593000	5.018	Si
12	1005	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1325159	-6727671	10364	52616	115385	585797	5.077	Si
13	1040	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	14709095	73744306	2414	12105	54936	275425	5.014	Si
14	1070	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	93534	479526	126638	649241	111165	569914	5.127	Si
15	1100	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-425467	-2002210	136285	641344	114005	536498	4.706	Si
16	1177.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-18874	-107422	108666	618468	100579	572440	5.691	Si
17	1255	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-460014	-2806753	115010	701726	92400	563772	6.101	Si
18	1275	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1126741	-7036063	59357	370659	93309	582676	6.245	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
19	1315	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	925150	6320494	-8318	-56829	85999	587536	6.832	Si
20	1355	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-864896	-5624103	-101018	-656885	86714	563867	6.503	Si
21	1390	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5021822	33339435	-41338	-274437	72942	484257	6.639	Si
22	1547.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	3326359	36922011	32981	366089	46974	521406	11.1	Si
23	1705	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1607630	21181954	-160786	-2118502	37215	490347	13.176	Si
24	1740	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	8335569	109146822	-57007	-746458	13324	174472	13.094	Si
25	1897.5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5524434	-124378850	322393	7258456	-88409	-1990474	22.514	Si
26	2055	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5733618	135315749	-377259	-8903457	-57338	-1353212	23.6	Si
27	2090	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4734123	136678323	-302788	-8741766	-48507	-1400444	28.871	Si
28	2247.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-2686416	-123839682	194587	8970144	-20069	-925149	46.098	Si
29	2405	4 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-2590924	-132888773	15070	772956	-14928	-765674	51.29	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	338	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	94739	-176025	59177270	64940	387284	370946	370946	1.55	94.248	3.915	Si
2	102.5	357.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	120503	-236678	52211721	72178	413814	405481	405481	1.6	81.681	3.365	Si
3	305	377.8	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	109571	-213946	36061622	69845	433172	428017	428017	1.6	69.115	3.906	Si
4	340	470.8	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	128253	-524540	6775776	110013	585121	566665	566665	1.7	0	4.418	Si
5	497.5	240.1	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-62237	140627	-5360745	43953	260385	255061	255061	1.5	157.08	4.098	Si
6	655	470.8	30	0.2	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	109435	-428285	-3047271	99685	574517	549999	549999	1.65	0	5.026	Si
7	690	470.8	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	146747	-458219	1063650	104116	555894	539999	539999	1.8	0	3.68	Si
8	803	268.1	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-83448	67466	-9523288	46096	290750	284805	284805	1.5	138.23	3.413	Si
9	916	238.5	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-76272	63161	-3799489	43686	258602	253315	253315	1.5	157.08	3.321	Si
10	940	238.5	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-73850	64581	-2079217	43686	258602	253315	253315	1.5	157.08	3.43	Si
11	972.5	238.5	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-59094	63429	-2414799	43686	258602	253315	253315	1.5	157.08	4.287	Si
12	1005	238.5	30	0.2	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	-56782	61797	-298209	43686	258602	253315	253315	1.5	157.08	4.461	Si
13	1040	338	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	82643	-99780	30091638	56836	366053	355390	355390	1.65	94.248	4.3	Si
14	1070	338	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	82643	-99780	27612341	56836	366053	355390	355390	1.65	94.248	4.3	Si
15	1100	347.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	106258	-130618	32379304	59404	391910	381881	381881	1.55	83.331	3.594	Si
16	1177.5	367.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	109765	-146060	29171668	61938	416775	403730	403730	1.55	75.398	3.678	Si
17	1255	298.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-83929	12752	-14565038	46587	323218	316610	316610	1.5	119.381	3.772	Si
18	1275	298.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-82205	13159	-13021677	46587	323218	316610	316610	1.5	119.381	3.851	Si
19	1315	387.7	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	106374	-125189	20032908	58947	435810	425539	425539	1.55	62.832	4	Si
20	1355	308.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-77160	-365	-10580806	46649	334086	327208	327208	1.5	113.097	4.241	Si
21	1390	372.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	87522	-106137	20900857	57335	404146	392057	392057	1.65	75.398	4.48	Si
22	1547.5	253.1	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-66511	44806	-3698684	46060	274465	268854	268854	1.5	169.646	4.042	Si
23	1705	253.1	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-47129	35464	-1799165	46060	274465	268854	268854	1.5	169.646	5.705	Si
24	1740	314.7	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-51670	11448	-8505887	49662	332232	320834	320834	1.6	131.947	6.209	Si
25	1897.5	339.4	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-62933	-5880	-4815230	50735	368804	360455	360455	1.5	119.381	5.728	Si

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
26	2055	359.2	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-46253	-7455	-2569871	50702	390564	381494	381494	1.5	106.814	8.248	Si
27	2090	359.2	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-37426	-16806	-5754536	51705	381678	366234	366234	1.6	106.814	9.786	Si
28	2247.5	469.7	30	0.2	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-45438	-26339	-2861215	39908	514398	498868	498868	1.5	25.133	10.979	Si
29	2405	502	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	38140	-20798	-2842292	41498	574466	547666	547666	1.3	0	14.359	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				
13	1040	1022.5	1100	77.5				
14	1070	1022.5	1100	77.5				
15	1100	1100	1372.5	272.5				
16	1177.5	1100	1372.5	272.5				
17	1255	1100	1372.5	272.5				
18	1275	1100	1372.5	272.5				
19	1315	1100	1372.5	272.5				
20	1355	1100	1372.5	272.5				
21	1390	1372.5	1722.5	350				
22	1547.5	1372.5	1722.5	350				
23	1705	1372.5	1722.5	350				
24	1740	1722.5	2072.5	350				
25	1897.5	1722.5	2072.5	350				
26	2055	1722.5	2072.5	350				
27	2090	2072.5	2422.5	350				
28	2247.5	2072.5	2422.5	350				
29	2405	2072.5	2422.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	M _{yEd}	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	47.671	47.671	-3744705	-4709260	-3593994	-8303254	-13123300	-17984390	-17984390	0	-17984390	-28424341	-684891	-1082471	1.581	Si
2	102.5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	47.916	47.916	-1074047	-2028762	-3557330	-5586092	-12379896	7354771	7354771	0	7354771	16299641	-677904	-1502372	2.216	Si
3	305	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	50.703	50.703	-695951	-1548582	0	-1548582	-6297000	2669818	2669818	0	2669818	10856283	-605419	-2461815	4.066	Si
4	340	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	51.988	51.988	-749297	-1421123	0	-1421123	-5986225	7544579	7544579	0	7544579	31780174	-575851	-2425670	4.212	Si
5	497.5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	52.353	52.353	-252735	-915234	0	-915234	-4201560	1284651	1284651	0	1284651	5897439	-567857	-2606856	4.591	Si
6	655	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	56.905	56.905	-472126	-1032874	0	-1032874	-5277221	-9341626	-9341626	0	-9341626	-47728793	-480641	-2455720	5.109	Si
7	690	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	58.281	58.281	-586842	-1121432	0	-1121432	-6098746	1063650	1063650	0	1063650	5784508	-458219	-2491961	5.438	Si
8	803	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59.814	59.814	-483449	-990982	0	-990982	-5524500	-8340164	-8340164	0	-8340164	-46494515	-435028	-2425184	5.575	Si

Indice sezion e	Quota	Comb .	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific a
9	916	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	62.409	62.409	-681237	-114744 7	0	-114744 7	-6409076	-1175232 9	-1175232 9	0	-1175232 9	-65642777	-39960 8	-223201 5	5.586	Si
10	940	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	62.536	62.536	-777693	-124199 8	0	-124199 8	-6641112	-1464696 2	-1464696 2	0	-1464696 2	-78319065	-39797 5	-212802 2	5.347	Si
11	972.5	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	65.182	65.182	-967427	-139481 2	0	-139481 2	-7733116	-1184277 2	-1184277 2	0	-1184277 2	-65658670	-36633 0	-203100 8	5.544	Si
12	1005	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	65.374	65.374	-108414 9	-150902 1	0	-150902 1	-7860300	-1558689 8	-1558689 8	0	-1558689 8	-81190206	-36417 6	-189694 6	5.209	Si
13	1040	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	69.524	69.524	-122147 3	-130465 5	0	-130465 5	-8102841	-9775365	-9775365	0	-9775365	-60712029	-32199 5	-199982 1	6.211	Si
14	1070	1 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	69.524	69.524	-105030 7	-113348 9	0	-113348 9	-7313629	-1071471 2	-1071471 2	0	-1071471 2	-69134712	-32199 5	-207761 5	6.452	Si
15	1100	5 Gr. 2 pt 29/4 6 (SLV)	109.159	109.159	-33744	-152389	0	-152389	-921244	32379304	32379304	0	32379304	195744738	-13061 8	-789632	6.045	Si
16	1177. 5	5 Gr. 2 pt 29/4 6 (SLV)	103.228	103.228	27013	159684	0	159684	1125655	29171668	29171668	0	29171668	205638788	-14606 0	-102961 5	7.049	Si
17	1255	5 Gr. 2 pt 29/4 6 (SLV)	103.839	103.839	3181	134296	0	134296	1124781	24546696	24546696	0	24546696	205588690	-14434 6	-120895 9	8.375	Si
18	1275	5 Gr. 2 pt 29/4 6 (SLV)	105.268	105.268	-28202	-155779	0	-155779	-1394858	22702492	22702492	0	22702492	203279877	-14045 1	-125761 3	8.954	Si
19	1315	5 Gr. 2 pt 29/4 6 (SLV)	111.501	111.501	-65763	-179477	0	-179477	-1799008	20032908	20032908	0	20032908	200802483	-12518 9	-125484 9	10.02 4	Si
20	1355	4 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	2065.92 8	2065.92 8	-71960	-72291	0	-72291	-827607	-1058080 6	-1058080 6	0	-1058080 6	-12113185 7	-365	-4175	11.44 8	Si
21	1390	4 Gr. 1 pt 33/4 6 (SLV)	351.207	351.207	-41202	-56541	0	-56541	-548008	-1476560 1	-1476560 1	0	-1476560 1	-14311241 4	-13147	-127427	9.692	Si
22	1547. 5	5 Gr. 1 pt 31/4 6 (SLV)	121.611	121.611	83852	211780	0	211780	2636385	17302528	17302528	0	17302528	215394164	-10965 2	-136502 6	12.44 9	Si
23	1705	5 Gr. 1 pt 31/4 6 (SLV)	140.798	140.798	-21974	-117410	0	-117410	-2436313	9691532	9691532	0	9691532	201103348	-81803	-169744 5	20.75	Si
24	1740	5 Gr. 1 pt 31/4 6 (SLV)	156.942	156.942	-26177	-103761	0	-103761	-2006236	11684405	11684405	0	11684405	225919264	-66501	-128580 6	19.33 5	Si
25	1897. 5	2 Gr. 1 pt 34/4 6 (SLV)	136.115	136.115	322393	425537	0	425537	8615797	5524434	5524434	0	5524434	111852556	-88409	-179001 1	20.24 7	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
26	2055	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	169.017	169.017	-377259	-444153	0	-444153	-9622784	-5733618	-5733618	0	-5733618	-124221409	-57338	-1242264	21.665	Si
27	2090	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	183.76	183.76	-302788	-359380	0	-359380	-9510622	-4734123	-4734123	0	-4734123	-125283707	-48507	-1283692	26.464	Si
28	2247.5	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	285.688	285.688	194587	218000	0	218000	9236430	2686416	2686416	0	2686416	113820420	-20069	-850300	42.369	Si
29	2405	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	331.245	331.245	15070	32487	0	32487	1562514	2590924	2590924	0	2590924	124616094	-14928	-718009	48.097	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

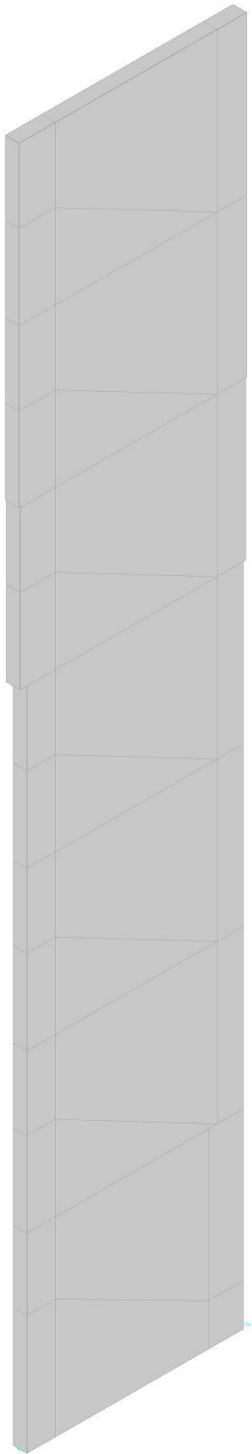
Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	477	2522.5	2	307.1	4500	-0.0007	0.0087	12.4639	Si
7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.001	0.1155	115.1043	Si
4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	477	2522.5	2	307.1	4500	-0.0016	0.0186	11.4596	Si
7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0026	0.2526	98.5259	Si

Parete Scala - 2a

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C30/37 Rck 370

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-100	0
L2	Piano 1	340	35
L3	Piano 2	690	35
L4	Piano 3a	940	24
L5	Piano 3b	1040	35
L6	Piano 3c	1100	0
L7	Piano 4a	1275	20
L8	Piano 4b	1390	35
L9	Piano 5	1740	35
L10	Piano 6	2090	35
L11	Piano 7	2440	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
-------------	------	------	---------	--------	--------	-------	-------

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
55 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
60 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6
231 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81
219 Prosp.A	Orizzontale	100	30	15.71	15.71	5.6	5.6
459 Prosp.A	Orizzontale	50	30	9.42	9.42	5.81	5.81

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
55 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	740507	-174411	992937	-233865	1.3409	Si
60 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	1016999	-268371	1776892	-468895	1.7472	Si
231 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	319016	-156867	567417	-279012	1.7787	Si
219 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	813380	-269275	1506770	-498826	1.8525	Si
459 Prosp.A	Orizzontale	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	137349	-144869	267918	-282587	1.9506	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
6968 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7109	-5864	-245106	8694	33388	0	8694	2.5	9.425	1.223	Si
6172 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4725	6261	-84649	7985	32654	0	7985	2.5	9.425	1.69	Si
2381 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4420	11010	-65894	7985	32654	0	7985	2.5	9.425	1.8066	Si
7739 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	5435	-9698	-149884	9957	33836	0	9957	2.5	12.566	1.8319	Si
3636 Prosp.A	Orizzontale	24.2	50	Non necessaria	0	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	4312	4900	-77187	7985	32654	0	7985	2.5	9.425	1.8519	Si

Verifiche generali

Indicatori di rischio sismico pushover a taglio

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLD

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	3.712	0.311	3.032		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	3.712	0.311	3.032		

Indicatori di rischio sismico pushover per rotazione alla corda SLV

Curva	Punto	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	I.R.TR(%)	I.R.PGA(%)
Combinazione 1 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 1 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 2 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 3 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 4 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 5 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 6 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 7 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 1	46	2475	1.481	0.311	1.235		
Combinazione 8 Gruppo 2	46	2475	1.481	0.311	1.235		

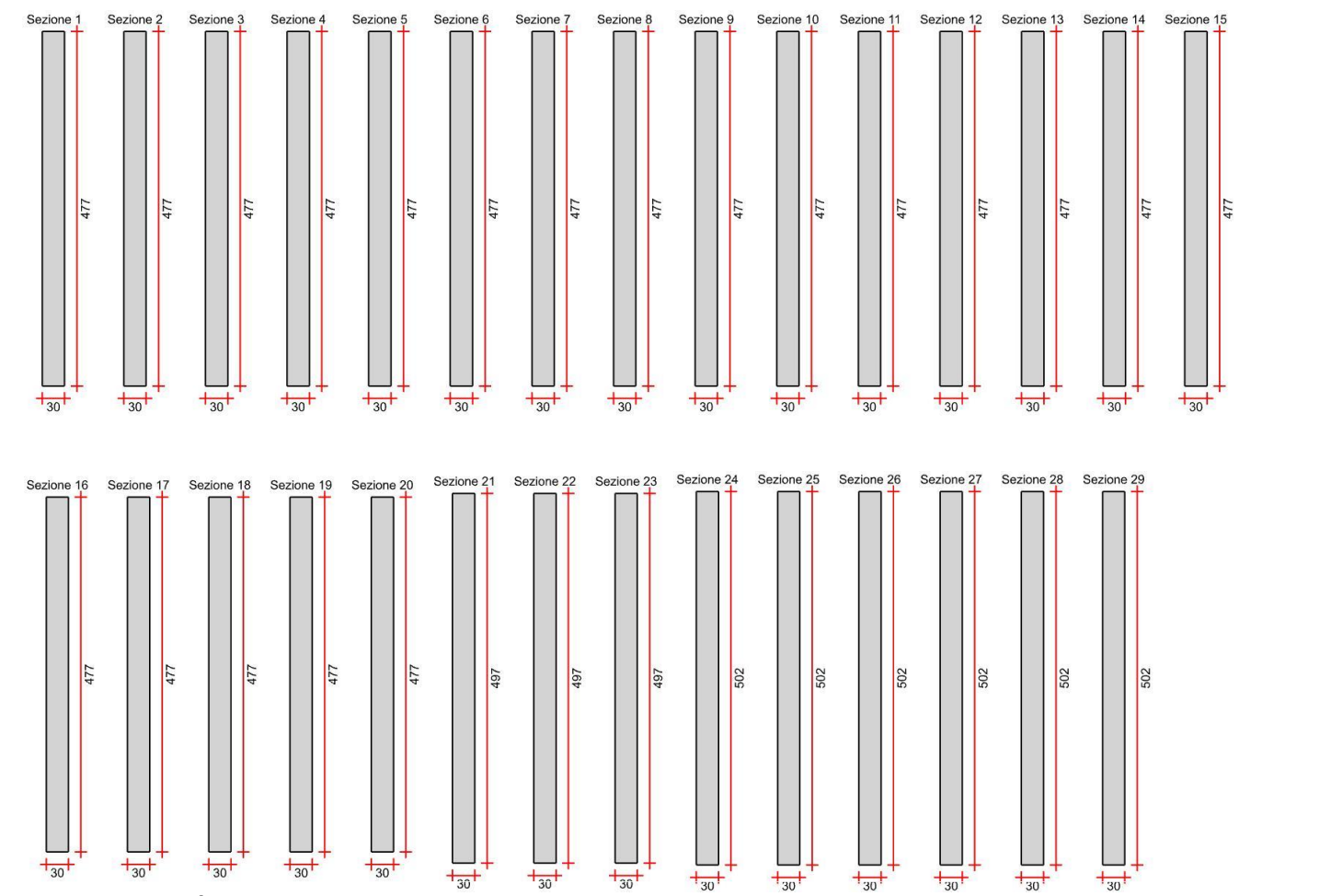
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 477 e cerniera plastica a quota -100.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-100	Fondazione;Si
2	102.5	interpiano
3	305	Piano 1 (intradosso);Si
4	340	Piano 1 (estradosso);Si
5	497.5	interpiano
6	655	Piano 2 (intradosso);Si
7	690	Piano 2 (estradosso);Si
8	803	interpiano
9	916	Piano 3a (intradosso);Si
10	940	Piano 3a (estradosso);Si
11	972.5	interpiano
12	1005	Piano 3b (intradosso);Si
13	1040	Piano 3b (estradosso);Si
14	1070	interpiano
15	1100	Piano 3c;Si
16	1177.5	interpiano
17	1255	Piano 4a (intradosso);Si
18	1275	Piano 4a (estradosso);Si
19	1315	interpiano
20	1355	Piano 4b (intradosso);Si
21	1390	Piano 4b (estradosso);Si
22	1547.5	interpiano
23	1705	Piano 5 (intradosso);Si
24	1740	Piano 5 (estradosso);Si
25	1897.5	interpiano
26	2055	Piano 6 (intradosso);Si
27	2090	Piano 6 (estradosso);Si
28	2247.5	interpiano
29	2405	Piano 7 (intradosso);Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-100	Fondazione; Si	Automatico
322.5	Piano 1 (metà spessore); Si	Automatico
672.5	Piano 2 (metà spessore); Si	Automatico
1022.5	Piano 3b (metà spessore); Si	Automatico
1100	Piano 3c; Si	Automatico
1372.5	Piano 4b (metà spessore); Si	Automatico
1722.5	Piano 5 (metà spessore); Si	Automatico
2072.5	Piano 6 (metà spessore); Si	Automatico
2422.5	Piano 7 (metà spessore); Si	Automatico

Verifiche a flessione SLV D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd.x	MRd.x	MEd.y	MRd.y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	77027823	158055143	2991887	6139122	-593027	-1216846	2.052	Si
2	102.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59071692	177363856	965025	2897505	-544287	-1634233	3.003	Si
3	305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	50358994	172583404	616011	2111109	-523664	-1794627	3.427	Si
4	340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	47746940	172962952	527217	1909841	-498303	-1805099	3.622	Si
5	497.5	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1779245	-7096121	17125	68299	149943	598015	3.988	Si
6	655	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-1869003	-7962697	58038	247266	139582	594675	4.26	Si
7	690	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-178285	-807573	-45805	-207480	132279	599182	4.53	Si
8	803	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1214695	5544754	-49933	-227931	129399	590672	4.565	Si
9	916	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	722511	3317423	-68139	-312860	128559	590283	4.592	Si
10	940	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	36675	170270	-43411	-201545	129418	600850	4.643	Si
11	972.5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	366144	1750774	-48439	-231620	124913	597292	4.782	Si
12	1005	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-898086	-4259698	-22244	-105503	125721	596305	4.743	Si
13	1040	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1765814	8581856	-150488	-731374	114270	555352	4.86	Si
14	1070	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1069020	5130981	-161599	-775628	115852	556058	4.8	Si
15	1100	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	710719	3195591	-147750	-664325	118682	533629	4.496	Si
16	1177.5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1578535	8786348	-26170	-145668	103633	576838	5.566	Si
17	1255	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1463738	8954901	-78395	-479606	93642	572884	6.118	Si
18	1275	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1044722	6399372	-30935	-189488	95839	587054	6.125	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
19	1315	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1869561	12055959	31465	202903	87256	562677	6.449	Si
20	1355	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	165389	1070693	98009	634491	88097	570317	6.474	Si
21	1390	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4780038	32286928	-58023	-391917	72284	488248	6.755	Si
22	1547.5	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	4579320	47134911	80583	829443	46021	473695	10.293	Si
23	1705	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	1853438	30205081	125689	2048331	29712	484206	16.297	Si
24	1740	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	7409154	105306994	-98299	-1397134	13155	186969	14.213	Si
25	1897.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-5879419	-130974624	-241651	-5383209	-101721	-2266009	22.277	Si
26	2055	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	5464954	146509124	300919	8067295	-56479	-1514126	26.809	Si
27	2090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-4134523	-142059006	-216187	-7428013	-51830	-1780828	34.359	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	2671754	146796727	119985	6592428	-33324	-1830934	54.944	Si
29	2405	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	4646646	101744673	119414	2614738	-26799	-586805	21.896	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLV D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-100	338	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	120929	-207335	65760908	68268	386577	382912	382912	1.6	94.248	3.166	Si
2	102.5	357.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	145995	-287041	60108859	77846	421457	405481	405481	1.6	81.681	2.777	Si
3	305	318	30	0.2	4 Gr. 2 pt 30/46 (SLV)	-115702	-41310	-21824673	50697	350573	337802	337802	1.5	106.814	2.92	Si
4	340	367.9	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	92561	-213579	41878869	69748	421716	416754	416754	1.6	75.398	4.502	Si
5	497.5	391.5	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	103055	-253917	39901702	75192	455555	443577	443577	1.6	62.832	4.304	Si
6	655	410.6	30	0.2	5 Gr. 2 pt 29/46 (SLV)	78166	-218081	29071879	70076	471560	465237	465237	1.6	50.265	5.952	Si
7	690	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-114921	-433371	-29800830	100438	551210	539999	539999	1.8	0	4.699	Si
8	803	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-119531	-422582	-19209867	98841	573395	549999	549999	1.65	0	4.601	Si
9	916	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116088	-403178	-12432171	95968	569575	549999	549999	1.65	0	4.738	Si
10	940	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-116086	-402317	-9591871	95841	569405	549999	549999	1.65	0	4.738	Si
11	972.5	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-111367	-382424	-9753239	92896	565489	549999	549999	1.65	0	4.939	Si
12	1005	470.8	30	0.2	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-111368	-382213	-6156700	92865	565448	549999	549999	1.65	0	4.939	Si
13	1040	338	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	79529	-107676	31572337	57676	367169	355390	355390	1.65	94.248	4.469	Si
14	1070	347.9	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	83880	-109891	29622984	57958	378315	365867	365867	1.65	87.965	4.362	Si
15	1100	347.9	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	112147	-144077	34832371	60877	393923	381881	381881	1.55	83.331	3.405	Si
16	1177.5	367.9	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	124250	-159560	31521482	63499	418909	403730	403730	1.55	75.398	3.249	Si
17	1255	308.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-99548	-12554	-16598339	47829	335721	327208	327208	1.5	113.097	3.287	Si
18	1275	308.1	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-95986	-9550	-15264203	47538	335318	327208	327208	1.5	113.097	3.409	Si
19	1315	318	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-92765	-17810	-14735633	48347	347319	337802	337802	1.5	106.814	3.641	Si
20	1355	318	30	0.2	4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	-92679	-16969	-11023900	48263	347202	337802	337802	1.5	106.814	3.645	Si
21	1390	372.9	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	87357	-112082	23106559	58004	405035	392057	392057	1.65	75.398	4.488	Si
22	1547.5	253.1	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-55054	46021	-4579320	46060	274465	268854	268854	1.5	169.646	4.883	Si
23	1705	253.1	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-62991	29183	-2047887	46060	274465	268854	268854	1.5	169.646	4.268	Si
24	1740	314.7	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-50806	13155	-7409154	49662	332232	320834	320834	1.6	131.947	6.315	Si
25	1897.5	329.5	30	0.2	1 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-51488	-1130	-4580070	50261	357377	349920	349920	1.5	125.664	6.796	Si

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
26	2055	398.6	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-53948	-13359	-2560234	50032	434424	423385	423385	1.5	81.681	7.848	Si
27	2090	359.2	30	0.2	2 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	-33864	-14198	-5108883	51425	381300	366234	366234	1.6	106.814	10.815	Si
28	2247.5	495.8	30	0.2	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	45428	-46196	1070592	44803	547017	526552	526552	1.5	0	11.591	Si
29	2405	502	30	0.2	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	45380	-26799	-4646646	42398	569847	568730	568730	1.35	0	12.533	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritengo inf.	Quota ritengo sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-100	-100	322.5	422.5				
2	102.5	-100	322.5	422.5				
3	305	-100	322.5	422.5				
4	340	322.5	672.5	350				
5	497.5	322.5	672.5	350				
6	655	322.5	672.5	350				
7	690	672.5	1022.5	350				
8	803	672.5	1022.5	350				
9	916	672.5	1022.5	350				
10	940	672.5	1022.5	350				
11	972.5	672.5	1022.5	350				
12	1005	672.5	1022.5	350				
13	1040	1022.5	1100	77.5				
14	1070	1022.5	1100	77.5				
15	1100	1100	1372.5	272.5				
16	1177.5	1100	1372.5	272.5				
17	1255	1100	1372.5	272.5				
18	1275	1100	1372.5	272.5				
19	1315	1100	1372.5	272.5				
20	1355	1100	1372.5	272.5				
21	1390	1372.5	1722.5	350				
22	1547.5	1372.5	1722.5	350				
23	1705	1372.5	1722.5	350				
24	1740	1722.5	2072.5	350				
25	1897.5	1722.5	2072.5	350				
26	2055	1722.5	2072.5	350				
27	2090	2072.5	2422.5	350				
28	2247.5	2072.5	2422.5	350				
29	2405	2072.5	2422.5	350				

Indice sezione	Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	M _{xEd}	M _{0Ed,x}	M _{2,x}	M _{Ed,tot,x}	M _{Rd,x}	M _{yEd}	M _{0Ed,y}	M _{2,y}	M _{Ed,tot,y}	M _{Rd,y}	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-100	7 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	51.23	51.23	2991887	3827067	0	3827067	7207292	-77027823	-77027823	0	-77027823	-145061997	-593027	-1116813	1.883	Si
2	102.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	53.475	53.475	965025	1731563	0	1731563	4805861	-59071692	-59071692	0	-59071692	-163950359	-544287	-1510641	2.775	Si
3	305	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	54.517	54.517	616011	1353504	0	1353504	4323660	-50358994	-50358994	0	-50358994	-160867780	-523664	-1672801	3.194	Si
4	340	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	55.887	55.887	527217	1108571	0	1108571	3809986	-47746940	-47746940	0	-47746940	-164098862	-498303	-1712590	3.437	Si
5	497.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	57.807	57.807	416780	960165	0	960165	3862176	-37124360	-37124360	0	-37124360	-149329413	-465758	-1873471	4.022	Si
6	655	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59.123	59.123	466611	986070	0	986070	4340865	-30991221	-30991221	0	-30991221	-136429105	-445251	-1960078	4.402	Si
7	690	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	59.928	59.928	456414	962014	0	962014	4369229	-29800830	-29800830	0	-29800830	-135348012	-433371	-1968265	4.542	Si
8	803	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	60.688	60.688	599328	1092341	0	1092341	5614251	-19209867	-19209867	0	-19209867	-98732035	-422582	-2171926	5.14	Si
9	916	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	62.132	62.132	836625	1306999	0	1306999	6962277	-12432171	-12432171	0	-12432171	-66225143	-403178	-2147697	5.327	Si
10	940	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	62.198	62.198	910314	1379683	0	1379683	7412333	-9591871	-9591871	0	-9591871	-51532220	-402317	-2161443	5.372	Si
11	972.5	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	63.795	63.795	1082868	1529029	0	1529029	8173354	-9753239	-9753239	0	-9753239	-52135489	-382424	-2044227	5.345	Si
12	1005	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	63.813	63.813	1159291	1605206	0	1605206	8704281	-6156700	-6156700	0	-6156700	-33384903	-382213	-2072562	5.423	Si
13	1040	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	120.227	120.227	-67285	-95101	0	-95101	-583580	31572337	31572337	0	31572337	193740376	-107676	-660744	6.136	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	M_{xEd}	$M_{0Ed,x}$	$M_{2,x}$	$M_{Ed,tot,x}$	$M_{Rd,x}$	M_{yEd}	$M_{0Ed,y}$	$M_{2,y}$	$M_{Ed,tot,y}$	$M_{Rd,y}$	N_{Ed}	N_{Rd}	c.s.	Verifica
14	1070	7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	67.545	67.545	1050349	1138479	0	1138479	7533789	-4255068	-4255068	0	-4255068	-28157548	-341147	-2257513	6.617	Si
15	1100	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	103.936	103.936	-47836	-178706	0	-178706	-1007201	34832371	34832371	0	34832371	196317724	-144077	-812027	5.636	Si
16	1177.5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	98.764	98.764	-7221	-152155	0	-152155	-996999	31521482	31521482	0	31521482	206545325	-159560	-1045523	6.553	Si
17	1255	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	97.83	97.83	31827	179541	0	179541	1384470	26382964	26382964	0	26382964	203443106	-162621	-1253999	7.711	Si
18	1275	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	96.353	96.353	38443	190722	0	190722	1521674	25095838	25095838	0	25095838	200227167	-167646	-1337564	7.979	Si
19	1315	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	102.523	102.523	56667	191166	0	191166	1731442	21949159	21949159	0	21949159	198799380	-148073	-1341136	9.057	Si
20	1355	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	79.691	79.691	241956	464567	0	464567	4773987	4281802	4281802	0	4281802	44000640	-245076	-2518453	10.276	Si
21	1390	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	120.285	120.285	-58315	-189078	0	-189078	-1742557	23106559	23106559	0	23106559	212951932	-112082	-1032958	9.216	Si
22	1547.5	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	106.875	106.875	35989	201626	0	201626	2209829	19235193	19235193	0	19235193	210818309	-141975	-1556047	10.96	Si
23	1705	6 Gr. 1 pt 32/46 (SLV)	110.203	110.203	129744	285527	0	285527	4726848	8045545	8045545	0	8045545	133192376	-133529	-2210538	16.555	Si
24	1740	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	136.786	136.786	-34207	-136342	0	-136342	-2406616	12098933	12098933	0	12098933	213562821	-87544	-1545273	17.651	Si
25	1897.5	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	126.896	126.896	-241651	-360325	0	-360325	-7235202	5879419	5879419	0	5879419	118056726	-101721	-2042515	20.08	Si
26	2055	1 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	170.299	170.299	300919	366811	0	366811	8944315	-5464954	-5464954	0	-5464954	-133257450	-56479	-1377174	24.384	Si
27	2090	8 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	177.773	177.773	-216187	-276655	0	-276655	-8575351	4134523	4134523	0	4134523	128156032	-51830	-1606543	30.997	Si
28	2247.5	2 Gr. 2 pt 31/46 (SLV)	221.706	221.706	119985	158862	0	158862	7843126	-2671754	-2671754	0	-2671754	-131906160	-33324	-1645210	49.371	Si
29	2405	5 Gr. 1 pt 31/46 (SLV)	247.225	247.225	119414	150680	0	150680	2896249	-4646646	-4646646	0	-4646646	-89314096	-26799	-515113	19.221	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Rotazione corda Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.5

Comb.	Direzione	h	Lv	db	fck	Fyk	θ_{Ed}	θ_{Rd}	c.s.	Verifica
4 Gr. 1 pt 16/46 (SLD)	nel piano	477	2522.5	2	307.1	4500	-0.0007	0.0087	12.0806	Si
7 Gr. 1 pt 17/46 (SLD)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.001	0.1155	115.1043	Si
4 Gr. 1 pt 33/46 (SLV)	nel piano	477	2522.5	2	307.1	4500	-0.0017	0.0186	10.9288	Si
7 Gr. 1 pt 34/46 (SLV)	fuori piano	30	2522.5	2	307.1	4500	0.0026	0.2526	98.5259	Si