



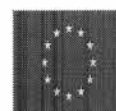
Ministero della Salute



Soggetto Attuatore

ASL Salerno
Azienda Sanitaria Locale Salerno

Soggetto Delegato/Beneficiario



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR Missione 6 Salute

ALS SALERNO
VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

(Art. 26 D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

Oggetto: Interventi rientranti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e nel Piano Nazionale Complementare Missione 6 (Salute) Componente 2 (Verso un ospedale sicuro e sostenibile) adeguamento sismico P.O. “Umberto I” di Nocera Inferiore

- **Livello della progettazione: PFTE**
- **Lotto 3 – Adeguamento sismico delle strutture**
- **CUP: C35F22000550006**
- **Soggetto verificatore: Società Progetto Costruzione qualità – PCQ S.r.l. con sede in via Varano 334/a S.p. Cameranense - 60131 Ancona, c.f. p. iva: 02341540421**
- **RUP: Ing. Antonio Grimaldi**

Il giorno 31 marzo 2023, il sottoscritto Responsabile del Procedimento ing. Antonio Grimaldi incardinato nella U.O.C. Servizio delle Attività Tecniche e Patrimoniali dell'ASL Salerno,

PREMESSO CHE:

è stata affidata l'attività di verifica del progetto di cui sopra alla società PCQ S.r.l. sopra generalizzata; che detta società ha rassegnato in data 31.03.2023 Rapporto conclusivo (CV 1917.L3.FTE-RF) di verifica del progetto, ai sensi dell'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 con l'obiettivo di verificare:

- a) la completezza della progettazione;*
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;*
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;*
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;*
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;*
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;*
- h) l'adequatezza dei prezzi unitari utilizzati;*
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.*



Ministero della Salute



Soggetto Attuatore

ASL Salerno
Azienda Sanitaria Locale Salerno

Soggetto Delegato/Beneficiario



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR Missione 6 Salute

CONSIDERATO CHE

l'attività di verifica, svoltasi in contraddittorio con il progettista al quale sono state richieste revisioni e integrazioni di alcuni documenti di progetto, si è conclusa positivamente ritenendo la progettazione **CONFORME** ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il sottoscritto RUP, tutto quanto sopra premesso e considerato,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e per gli aspetti attinenti l'attività di verifica sopra richiamate, il suddetto progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE) in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, composto dai seguenti elaborati tecnici:

ELENCO ELABORATI - Lotto 3	
Tavola n.	Descrizione
L3.R.01	Relazione generale
L3.R.02	Relazione tecnica
L3.R.03	Relazione geotecnica
L3.R.04	Relazione geologica
L3.R.05	Relazione sismica
L3.R.06	Relazione sui materiali
L3.R.07	Relazione stato consistenza degli immobili
L3.R.08.01	Fascicolo di calcolo: Tabulato del sistema di isolamento Corpi Alti
L3.R.08.02	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpi Alti (B-B ₁)
L3.R.08.03	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L-B
L3.R.08.04	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L
L3.R.08.05	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₁
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B _{1-bis}
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B _{1-ter}
L3.R.08.07	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi alti
L3.R.08.08	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi bassi
L3.R.08.09	Relazione di verifica e prove di carico dei solai
L3.R.08.10	Relazione accettabilità risultati e validazione codice di calcolo
L3.R.09	Relazione di sostenibilità dell'opera
L3.R.10	Piano Fine Vita
L3.R.11	Relazione gestione materie
L3.R.12	Relazione CAM
L3.R.13	Relazione DNSH
L3.R.14	Relazione rischio fulmini
L3.T.01.01	Inquadramento
L3.T.01.02	Piante: rilievo architettonico



Ministero della Salute



Soggetto Attuatore

ASL Salerno
Azienda Sanitaria Locale Salerno

Soggetto Delegato/Beneficiario



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR Missione 6 Salute

CONSIDERATO CHE

l'attività di verifica, svoltasi in contraddittorio con i progettisti ai quali sono state richieste revisioni e integrazioni di alcuni documenti di progetto, si è conclusa positivamente ritenendo la progettazione **CONFORME** ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il sottoscritto RUP, tutto quanto sopra premesso e considerato,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e per gli aspetti attinenti l'attività di verifica sopra richiamate, il suddetto progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE) in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, composto dai seguenti elaborati tecnici:

ELENCO ELABORATI - Lotto 3	
Tavola n.	Descrizione
L3.R.01	Relazione generale
L3.R.02	Relazione tecnica
L3.R.03	Relazione geotecnica
L3.R.04	Relazione geologica
L3.R.05	Relazione sismica
L3.R.06	Relazione sui materiali
L3.R.07	Relazione stato consistenza degli immobili
L3.R.08.01	Fascicolo di calcolo: Tabulato del sistema di isolamento Corpi Alti
L3.R.08.02	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpi Alti (B-B ₁)
L3.R.08.03	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L-B
L3.R.08.04	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L
L3.R.08.05	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₁
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B ₁ -bis
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B ₁ -ter
L3.R.08.07	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi alti
L3.R.08.08	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi bassi
L3.R.08.09	Relazione di verifica e prove di carico dei solai
L3.R.08.10	Relazione accettabilità risultati e validazione codice di calcolo
L3.R.09	Relazione di sostenibilità dell'opera
L3.R.10	Piano Fine Vita
L3.R.11	Relazione gestione materie
L3.R.12	Relazione CAM
L3.R.13	Relazione DNSH
L3.R.14	Relazione rischio fulmini
L3.T.01.01	Inquadramento
L3.T.01.02	Piante: rilievo architettonico



Ministero della Salute



Soggetto Attuatore

ASL Salerno
Azienda Sanitaria Locale Salerno

Soggetto Delegato/Beneficiario



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR Missione 6 Salute

- L3.T.01.03 Sezioni: rilievo architettonico
 - L2.T.02 Planimetria generale: identificazione **Lotto 3**
- L3.T.03.01 Carpenterie – Corpo B e Corpo B₁: interventi a farsi
- L3.T.03.02 Carpenterie - Corpo LB: interventi a farsi
- L3.T.03.03 Carpenterie - Corpo L: interventi a farsi
- L3.T.03.04 Carpenterie Corpo L₁: interventi a farsi
- L3.T.03.05 Carpenterie Corpi B_{1 bis-ter}: interventi a farsi
- L3.T.04.01 Particolare costruttivo #1: Isolatori sismici
- L3.T.04.02 Particolare costruttivo #2: Solaio misto acciaio-clc
- L3.T.04.03 Particolare costruttivo #3: Ringrosso pilastri - HPFR
- L3.T.04.04 Particolare costruttivo #4: Rinforzo c.a. - FRP
- L3.T.04.05 Particolare costruttivo #5: Nuovi setti in c.a.
- L3.T.04.06 Particolare costruttivo #6: Intervento locale nodi
- L3.T.04.07 Carpenteria fondazione: interventi a farsi e particolari
- L3.T.05.01 Pianta sottoservizi: impianto di illuminazione
- L3.T.05.02 Pianta sottoservizi: fognature
 - L3.E.01 Computo Metrico Estimativo
 - L3.E.02 Elenco Prezzi
 - L3.E.03 Quadro economico di progetto
 - L3.E.04 Schema di contratto
 - L3.E.05 Capitolato generale d'appalto
 - L3.E.06 Capitolato speciale d'appalto
 - L3.E.07 Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)
 - L3.E.08 Stima dei costi della sicurezza
 - L3.E.09 Piano di manutenzione
 - L3.E.10 Cronoprogramma

Letto, approvato e sottoscritto.

Data, Salerno 31.03.2023

II RUP
ing. Antonio Grimaldi



AZIENDA SANITARIA LOCALE SALERNO

Intervento relativo all'adeguamento sismico del P.O. "Umberto I" di Nocera Inferiore – LOTTO 3

INTERVENTI RIENTRANTI NEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA E NEL PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE
MISSIONE 6 (SALUTE) COMPONENTE 2 (VERSO UN OSPEDALE SICURO E SOSTENIBILE)

VERIFICA DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA (ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Finale CV1917.L3.FTE- RF

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1917	CV1917.L3.FTE - RF	31/03/2023	Puglielli	Felicella	Torcianti

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero, compresi gli Allegati, e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.

INDICE

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3 Gruppo di Ispezione	3
1.4 Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5 Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento ..	4
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli	4
2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	4
3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA.....	5
4. PERIODI DI ISPEZIONE.....	6
5. INDICAZIONI PROGETTO	6
6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE	7
7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE.....	9
1. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE.....	10
2. CONCLUSIONI.....	10
8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE	12

ALLEGATO 1: Normativa di Riferimento

ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

Disciplinare – Affidamento dell'incarico del progetto di Fattibilità Tecnica economica del 24/03/2023.

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto di fattibilità tecnica economica relativo a all'adeguamento sismico del P.O. "Umberto I" di Nocera Inferiore – LOTTO 2.

L'importo lavori del progetto, risultante da Quadro Economico, è pari ad € 6.095.031,98 *al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza.*

L'importo lavori del progetto aggiornato al 24/03/2023, risultante da Quadro Economico, è pari ad € 6.095.033,18 *al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza.*

6 095 033.18 €

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti;
- **Project Management e Coordinatore del Servizio:** Arch. Mariagrazia Felicella
- **Segreteria Tecnica:** Ing. Felicia Puglielli;
- **Controllo Qualità:** Ing. Giulia Drenaggi;

Ambito aspetti generali: Ispettore Ing. Quintilio Piattoni con:

- **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
- **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;

Ambito Aspetti Tecnici Economici: Ispettore Ing. Ilaria Morici;

Ambito Architettura, Opere edili e Sostenib. ambientale: Ispettore Arch. Mariagrazia Felicella, con:

- **Esperto Tecnico in Tecnologie edili, Verde e Paesaggio:** Prof.ssa C. Cocchioni;
- **Esperto Tecnico in Componenti edilizi, Manutenzione e Durabilità:** Ing. C. Caruso;
- **Ispettori in affiancamento:** Ing. Arch. C. Ceccarelli/Ing. E. Baldi;

- **Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali:** Ispettore Ing. Andrea Dommen con:

- **Ispettori in affiancamento:** Ing. M. Fontanella, G. Maiorano

- **Ambito Idrologia ed idraulica:** Ispettore Ing. Mattia Falleroni

- **Ispettori in affiancamento:** Ing. A. Santini

- **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:

- **Esperto Tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;

- **Esperto Tecnico in Ingegneria Sismica e Geotecnica:** Ing. A. Latini;
- **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli/ Ing. A. Cossignani / Ing. Federica Mansueto;

- **Ambito Sicurezza e Gestione delle Interferenze:** Ing. Eleonora Marconi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Arch. S. Santaniello

1.4 Responsabile Unico del Procedimento

- Ing. Antonio Grimaldi

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

- Ing. Paolo Capaldo

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento

- RI.1 – Rapporto Intermedio di Verifica emesso in data 16/03/2023.

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli

Relativamente alla metodologia di verifica si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli inviato in data 15/03/2023.

Per completezza si forniscono preliminarmente le definizioni relative alla classificazione dei rilievi in “Non Conformità” e “Osservazioni”:

- **“Non Conformità” (NC):** quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, richieste prestazionali espresse dal quadro esigenziale definito dal Committente o, comunque, può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, ecc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell’opera. La presenza di Non Conformità in un Rapporto Finale implica necessariamente il giudizio di “non conforme” sul progetto esaminato.
- **“Osservazione” (Oss.):** quando un aspetto progettuale non risulta sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” e si è nella necessità di acquisire ulteriori elementi o chiarimenti dai progettisti per una completa valutazione della problematica. Le Osservazioni riportate in un Rapporto di ispezione Intermedio, se non adeguatamente trattate dai progettisti, possono diventare delle Non Conformità.

2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Release
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3

IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	0

3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

3.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

Lotto 3		RICEZIONE PCQ			
Tavola n.	Descrizione	28/02/2023	03/03/2023	24/03/2023	29/03/2023
L3.R.01	Relazione generale		X	X	X
L3.R.02	Relazione tecnica		X	X	
L3.R.03	Relazione geotecnica		X	X	
L3.R.04	Relazione geologica	X	X	X	
L3.R.05	Relazione sismica		X	X	
L3.R.06	Relazione sui materiali		X	X	
L3.R.07	Relazione stato consistenza degli immobili		X	X	
L3.R.08.01	Fascicolo di calcolo: Tabulato del sistema di isolamento Corpi Alti	X	X	X	
L3.R.08.02	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpi Alti (B-B ₁)	X	X	X	
L3.R.08.03	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L-B	X	X	X	
L3.R.08.04	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L	X	X	X	
L3.R.08.05	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₁	X	X	X	
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B _{1-bis}		X	X	
L3.R.08.06	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo B _{1-ter}		X	X	
L3.R.08.07	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi alti			X	
L3.R.08.08	Fascicolo di calcolo : Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi bassi			X	
L3.R.08.09	Relazione di verifica e prove di carico dei solai			X	
L3.R.08.10	Relazione accettabilità risultati e validazione codice di calcolo			X	
L3.R.09	Relazione di sostenibilità dell'opera		X	X	
L3.R.10	Piano Fine Vita		X	X	
L3.R.11	Relazione gestione materie		X	X	
L3.R.12	Relazione CAM			X	X
L3.R.13	Relazione DNSH			X	X
L3.R.14	Relazione rischio fulmini			X	
L3.T.01.01	Inquadramento			X	

L3.T.01.02	Piante: rilievo architettonico	X	X	X	
L3.T.01.03	Sezioni: rilievo architettonico			X	
L2.T.02	Planimetria generale: identificazione Lotto 3	X	X	X	
L3.T.03.01	Carpenterie – Corpo B e Corpo B ₁ : interventi a farsi	X	X	X	
L3.T.03.02	Carpenterie - Corpo LB: interventi a farsi	X	X	X	
L3.T.03.03	Carpenterie - Corpo L: interventi a farsi	X	X	X	
L3.T.03.04	Carpenterie Corpo L ₁ : interventi a farsi	X	X	X	
L3.T.03.05	Carpenterie Corpi B _{1 bis-ter} : interventi a farsi	X	X	X	
L3.T.04.01	Particolare costruttivo #1: Isolatori sismici		X	X	
L3.T.04.02	Particolare costruttivo #2: Solaio misto acciaio-clt	X	X	X	
L3.T.04.03	Particolare costruttivo #3: Ringrosso pilastri - HPFR	X	X	X	
L3.T.04.04	Particolare costruttivo #4: Rinforzo c.a. - FRP	X	X	X	
L3.T.04.05	Particolare costruttivo #5: Nuovi setti in c.a.	X	X	X	
L3.T.04.06	Particolare costruttivo #6: Intervento locale nodi	X	X	X	
L3.T.04.07	Carpenteria fondazione: interventi a farsi e particolari				X
L3.T.05.01	Pianta sottoservizi: impianto di illuminazione	X	X	X	
L3.T.05.02	Pianta sottoservizi: fognature	X	X	X	
L3.E.01	Computo Metrico Estimativo		X	X	
L3.E.02	Elenco Prezzi		X	X	
L3.E.03	Quadro economico di progetto		X	X	
L3.E.04	Schema di contratto		X	X	
L3.E.05	Capitolato generale d'appalto		X	X	
L3.E.06	Capitolato speciale d'appalto		X	X	
L3.E.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)		X	X	
L3.E.08	Stima dei costi della sicurezza		X	X	
L3.E.09	Piano di manutenzione		X	X	
L3.E.10	Cronoprogramma		X	X	

4. PERIODI DI ISPEZIONE

Dal 03/03/2023 al 13/03/2023 – Integrazione progettuale del progetto di Fattibilità tecnica economica;
Dal 29/03/2023 al 29/03/2023

5. INDICAZIONI PROGETTO

Oggetto dell'intervento della progettazione di fattibilità tecnico-economica è l'adeguamento sismico del Presidio Ospedaliero (P.O.) "Umberto I", costituito da 17 corpi di fabbrica, sito nel Comune di Nocera Inferiore (SA), di competenza dell'A.S.L. di Salerno e finanziato con fondi PNRR.

Saranno adottate due soluzioni tecniche diverse per l'adeguamento dei corpi "alti" (i.e. Corpi A, B, B1, C, D, D1) e dei corpi "bassi".

In particolare:

- per i corpi "alti" si prevede un intervento basato sull'inserimento di isolatori sismici al livello del piano infernotto e sul collegamento in elevazione degli impalcati, con il duplice obiettivo di scongiurare eventuali fenomeni di martellamento e ridurre la "snellezza" globale dei singoli corpi di fabbrica;
- per i corpi "bassi" si prevede un intervento che consiste, da un lato, nella realizzazione di setti in calcestruzzo armato (c.a.), finalizzata principalmente a ridurre i massimi spostamenti attesi sotto sisma entro valori compatibili con i giunti costruttivi attualmente presenti e, dall'altro, interventi locali finalizzati all'eliminazione delle crisi fragili prevedibili in alcuni elementi strutturali.



6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE

Gli obiettivi e contenuti della verifica tecnica sono definiti all'art. 26 comma 4 del Codice (*completezza della progettazione, coerenza e completezza del quadro economico, appaltabilità, durabilità, minimizzazione dei rischi di varianti, tempi di ultimazione, sicurezza, adeguatezza dei prezzi unitari, manutenibilità*).

Le attività ispettive, coerenti con quanto riportato nel Capitolato dei Controlli, condiviso e accettato dalla S.A., sono state rendicontate nelle fasi della verifica mediante la condivisione con la S.A. del quadro sinottico e documento di contraddittorio e l'attivazione del contraddittorio con i progettisti sia scritto che verbale.

Al presente Rapporto Finale sono riportati i seguenti Allegati con gli esiti delle proposte risolutive dei progettisti, relativo trattamento da parte degli ispettori ed esito per ogni rilievo formulato negli ambiti attivati nel progetto di verifica:

- **ALLEGATO 1** i rilievi sono presentati in forma sinottica per ambito specialistico e per tipologia di rilievo. Sono indicati il numero complessivo dei rilievi per tipologia e per ogni rilievo una telegrafica nota che evidenzia il contenuto.
- **ALLEGATO 2** i rilievi sono organizzati per ambito e per documento progettuale.

Come esplicitato nei diversi documenti di verifica, i rilievi sono stati formulati sulle seguenti modalità:

- **Non Conformità**
 - a) *Elaborati mancanti*
 - b) *Non conformità alla pianificazione preordinata*
 - c) *Non conformità al livello di progettazione precedente*
 - d) *Non conformità alle indicazioni Enti*
 - e) *Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante*
 - f) *Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati*
 - g) *Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte*

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

- **Osservazioni**

Le *Osservazioni* sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze.

Tipicamente sono le seguenti:

- A. *Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative*
- B. *Richiesta di integrazioni nei contenuti*
- C. *Richiesta di chiarimenti ai fini della ripercorribilità dei calcoli*
- D. *Completezza non esaustiva dell'elaborato*
- E. *Incoerenze nei contenuti dell'elaborato*
- F. *Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi*
- G. *Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato*

La verifica svolta da PCQ sul progetto definitivo- esecutivo si è sviluppata in fasi successive ed ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- 16/03/2023- *RI.1 - Rapporto Intermedio n. 1 emesso in data 16/03/2023*

La fase di contraddittorio è stata gestita anche grazie all'invio, da parte dei progettisti, dei seguenti documenti di risposte e controdeduzioni (riportati in **Allegato 2** al presente Rapporto), ricevuti nelle date di seguito indicate:

- 24/03/2023 – *Riscontri del RUP e Progettisti al Rapporto Intermedio n.1 e ricezione documentazione integrativa;*

Come si evince dall'iter temporale sopra riportato, l'iter di verifica e anche di progettazione, è stato molto contratto in considerazione dell'esigenza della S.A. di chiudere il processo in tempo debito come previsto dalla linea di finanziamento PNRR.

In tale contingenza temporale, la Stazione Appaltante ha ritenuto di dover procedere con la risoluzione delle criticità sostanziali demandando, alle successive fasi, una serie di aspetti rilevati ma comunque non ostativi all'appalto nel complesso. Tale impostazione è stata adottata al fine di non perdere il finanziamento e, pertanto, il verificatore ha proceduto con serrati confronti e contraddittori alla presenza anche della S.A. e del RUP, al fine di chiarire gli aspetti non del tutto chiari ai progettisti.

I progettisti si sono concentrati maggiormente sulla risoluzione di tutte le Non Conformità emerse, producendo documentazione adeguata alla chiusura del rilievo o che consentisse di declassare gli aspetti non coerenti rilevati, in accordo con la Stazione Appaltante ed il RUP.

Di seguito si riporta l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara e da approfondire come prima attività progettuale nelle successive fasi:

- Ambito Aspetti generali GEN: **OS.B.13 (EX NC.F.13), OS.B.15, OS.C.16, OS.B.18, OS.B.19 (EX NC.F.19);**
- Ambito Architettonico AR: **OS.B.2 (EX NC.A.2), OS.B.3 (EX NC.A.3);**
- Ambito Idrologia e Idraulica ID: **OS.B.1 (EX NC.F.1);**

- Ambito Strutture *ST*: *OS.A.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.A.4, OS.B.6 (EX NC.F.6), OS.A.8, OS.B.11, OS.B.12, OS.A.13 (EX NC.F.13), OS.B.15 (EX NC.F.15), OS.B.17, OS.B.18, OS.B.19, OS.E.25*;
- Ambito Sicurezza *SI*: *OS.B.1 (EX NC.F.1), OS.B.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.F.4, OS.A.5*;

Nelle fasi finali alcune delle osservazioni emerse in ambito economico e generali, relativamente a richieste di chiarimenti sul computo metrico per integrazioni o di completa leggibilità di alcuni elementi. Nel merito i progettisti, considerati i tempi stringenti, hanno ritenuto di non dover proseguire con ulteriori integrazioni. Inoltre, prima delle successive fasi, sarà necessario che il RUP riveda l'impostazione complessiva del quadro economico e del Capitolato speciale parte amministrativa.

Inoltre, nel merito dell'impostazione complessiva del PFTE, finanziato con fondi PNRR e istanziato sul DIP, condiviso anche con il verificatore, è stato possibile verificare il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla Stazione Appaltante per redigere il progetto. Inoltre, durante le diverse riunioni avvenute, il RUP ha chiarito che per il progetto in oggetto non era necessario procedere con l'attivazione di Conferenza dei Servizi in questa fase. Inoltre i progettisti chiariscono che il progetto dovrà essere sottoposto al Genio civile e pertanto non è da considerarsi applicabile quanto previsto dall' art. 10, c. 7-bis della L. 120/20 e ss.mm.ii. PCQ declina ogni responsabilità relativamente a quanto sopra esposto.

Nel complesso tutti gli approfondimenti e ulteriori decisioni della S.A. sono da demandarsi alla fase della procedura di validazione e definizione del bando di gara, nonché ai compiti della Direzione Lavori. All'interno dei limiti sopra esposti il progetto può considerarsi "Conforme".

7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi possono ritenersi "chiuse" dal verificatore a meno delle Osservazioni rimaste aperte e rinviate al successivo livello per approfondimenti progettuali.

Di seguito l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara:

- Ambito Aspetti generali GEN: *OS.B.13 (EX NC.F.13), OS.B.15, OS.C.16, OS.B.18, OS.B.19 (EX NC.F.19)*;
- Ambito Architettonico *AR*: *OS.B.2 (EX NC.A.2), OS.B.3 (EX NC.A.3)*;
- Ambito Idrologia e Idraulica *ID*: *OS.B.1 (EX NC.F.1)*;
- Ambito Strutture *ST*: *OS.A.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.A.4, OS.B.6 (EX NC.F.6), OS.A.8, OS.B.11, OS.B.12, OS.A.13 (EX NC.F.13), OS.B.15 (EX NC.F.15), OS.B.17, OS.B.18, OS.B.19, OS.E.25*;
- Ambito Sicurezza *SI*: *OS.B.1 (EX NC.F.1), OS.B.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.F.4, OS.A.5*;

L'intero contraddittorio, valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell' Allegato 2; il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

1. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE

Il seguente programma delle fasi di ispezione risulta completato.

Attività previste	Tempi stimati	Responsabile
Verifica Intermedia del Progetto	10 gg	PCQ
Emissione Rapporto Intermedio di verifica n.1	1 gg	PCQ
Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n.1 ed integrazioni progettuali	2 gg	Progettisti
Analisi dei trattamenti ed emissione Nota nel merito del contraddittorio	3 gg	PCQ
Gestione eventuali riunioni in contraddittorio	1 gg	PCQ - RUP -Progettisti
Risposte alla Nota nel merito del contraddittorio	2 gg	Progettisti
Ispezione della documentazione progettuale revisionata	2 gg	PCQ
Emissione Rapporto Finale	1 gg	PCQ

2. CONCLUSIONI

Nella tabella di seguito, si riporta la sintesi in merito allo stato dei rilievi (Osservazioni e Non Conformità) formulati dall'Organismo di Ispezione nei Rapporti di verifica emessi.

Rilievo		Ambito	Segnalata in	Stato	Commento
AMBITO ASPETTI GENERALI - (GEN)					
1	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
2	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
3	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
4	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
5	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
6	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
7	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
8	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
9	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
10	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
11	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
12	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
13	NC	Aspetti generali	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.13
13	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
13	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
14	OS	Aspetti generali	RI.1	Superata	
15	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
16	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
17	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
18	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
19	NC	Aspetti generali	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.19

19	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
19	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta	
20	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa	
AMBITO ASPETTI TECNICO ECONOMICI - (ECO)					
1	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa	
2	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa	
3	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa	
AMBITO ARCHITETTURA E TECNOLOGIE EDILIZIE - (AR)					
1	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
2	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.2
2	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Aperta	
3	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.3
3	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Aperta	
4	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
5	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
AMBITO GEOLOGIA E SISMICA DI SITO - (GE)					
1	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
2	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
3	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
AMBITO IDRAULICA E IDROLOGIA - (ID)					
1	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.1
1	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
2	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
AMBITO STRUTTURE- (ST)					
1	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
2	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
3	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.3
3	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
4	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
5	NC	Strutture	RI.1	Chiusa	
6	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.6
6	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
7	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
8	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
9	NC	Strutture	RI.1	Chiusa	
10	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
11	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
12	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
13	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.13
13	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
14	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
15	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.15
15	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
16	NC	Strutture	RI.1	Chiusa	
17	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
18	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
19	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
20	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
21	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
22	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
23	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	

24	OS	Strutture	RI.1	Chiusa	
25	OS	Strutture	RI.1	Aperta	
AMBITO IMPIANTI ELETTRICI - (IE)					
1	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
2	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
3	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
5	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
AMBITO IMPIANTI MECCANICI -(IM)					
1	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
2	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
3	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
5	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
6	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
AMBITO SICUREZZA – (SI)					
1	NC	Sicurezza	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.1
1	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
2	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
3	NC	Sicurezza	RI.1	Riclassificata	Ved. OS.n.3
3	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
4	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
5	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	

8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016 e ai fini della presentazione del progetto per l'accesso alle risorse previste nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) del Ministero dello sviluppo economico, e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi 6 e 7 del presente Rapporto.

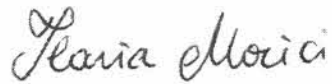
X	CONFORME
	NON CONFORME

Ambito Aspetti generali, l'Ispettore
Ing. Quintilio Piattoni
 con Esperti Tecnici Prof. Ing. M. De Grassi, Avv. S. Menditto

Quintilio Piattoni

Ambito Aspetti tecnici economici, l'Ispettore

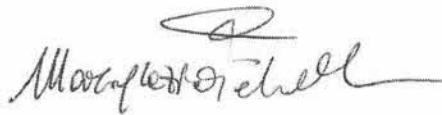
Ing. Ilaria Morici



Ambito Architettura, Opere ediliti e Sostenib. Ambientale, l'Ispettore

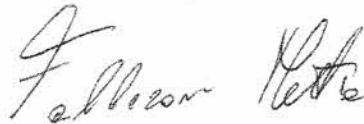
Arch. Mariagrazia Felicella

con Esperti Tecnici Prof.ssa C. Cocchioni, Ing. C. Caruso



Ambito Idrologia ed idraulica: l'ispettore

Ing. Mattia Falleroni



Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali, l'Ispettore

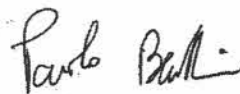
Ing. Andrea Dommen



Ambito Strutture e Geotecnica, l'ispettore

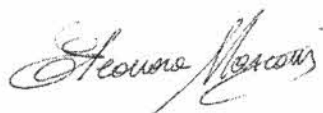
Ing. Paolo Bernardini

con Esperti Tecnici Ing. A. Latini, Geol. C. Pascucci

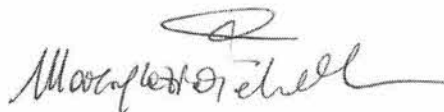


Ambito Sicurezza e gestione interferenze, l'ispettore

Ing. Eleonora Marconi



il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella



il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti

